



**Painel de controle de
alarme de incêndio
NFS2-3030**

Manual de operações

Documento 52546

5/20/2010

Rev:

A1

N/P 52546:A1

ECN 05-210

Limitações do sistema de alarme de incêndio

Embora um sistema de alarme de incêndio possa reduzir os prêmios de seguros, ele não é um substituto para seguro contra incêndio!

Um sistema de alarme de incêndio automático, normalmente composto de detectores de fumaça e calor, estações de ativação manual, dispositivos de alerta sonoro e um painel de controle de alarme de incêndio com capacidade de notificação remota, pode fornecer aviso precoce sobre um incêndio em andamento. No entanto, um sistema como esse não garante proteção contra danos à propriedade ou perda de vidas decorrentes de um incêndio.

O fabricante recomenda que os detectores de fumaça e/ou calor sejam instalados em vários locais de um recinto protegido seguindo as recomendações da edição atual da NFPA 72 (Norma 72 da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios dos EUA), as recomendações do fabricante, os códigos estaduais e municipais de incêndio e as recomendações contidas no Guide for Proper Use of System Smoke Detectors (Guia de uso apropriado de detectores de fumaça do sistema) disponível gratuitamente a todos os revendedores de instalação. Um estudo da Agência Federal de Gerenciamento de Emergências (dos Estados Unidos) indicou que detectores de fumaça podem não funcionar em até 35% dos incêndios. Embora sistemas de alarme de incêndio sejam projetados para fornecer aviso precoce contra incêndios, eles não garantem aviso ou proteção contra um incêndio. Um sistema de alarme de incêndio pode não fornecer aviso adequado, ou em tempo hábil, ou simplesmente não funcionar por vários motivos:

Detectores de fumaça podem não detectar um incêndio quando a fumaça não atinge os detectores, como em chaminés, atrás de paredes, em telhados ou do outro lado de portas fechadas. Detectores de fumaça também podem não detectar um incêndio em outro nível ou andar de um edifício. Um detector no segundo andar, por exemplo, pode não detectar um incêndio no primeiro andar, no porão ou em um subsolo.

Partículas de combustão ou “fumaça” de um incêndio em andamento podem não atingir as câmaras dos sensores de detectores de fumaça porque:

- Barreiras, como portas fechadas ou parcialmente fechadas, paredes ou chaminés, podem inibir o fluxo de partículas ou de fumaça.
- Partículas de fumaça podem “esfriar”, estratificar e não alcançar o teto ou partes superiores de paredes onde os detectores estão instalados
- Partículas de fumaça podem ser sopradas para longe dos detectores por saídas de ar.
- Partículas de fumaça podem ser sugadas por retornos de ar antes de alcançarem o detector.

A quantidade de “fumaça” presente pode ser insuficiente para acionar os detectores de fumaça. Detectores de fumaça são projetados para serem acionados em vários níveis de densidade de fumaça. Se esses níveis de densidade não forem criados por um incêndio em andamento no local dos detectores, estes não dispararão o alarme.

Detectores de fumaça, mesmo quando estão funcionando corretamente, apresentam limitações de detecção. Detectores que possuem câmaras de sensores fotoelétricos tendem a detectar melhor incêndios de combustão lenta sem chamas do que incêndios com chamas, que geram pouca fumaça visível. Detectores que possuem câmaras de ionização tendem a detectar melhor incêndios de combustão rápida do que incêndios de combustão lenta, sem chamas. Como os incêndios se desenvolvem de diferentes maneiras e quase sempre são imprevisíveis quanto à sua evolução, nenhum tipo de detector é necessariamente melhor e um determinado tipo de detector pode não fornecer aviso adequado de um incêndio.

Não se deve esperar que detectores de fumaça forneçam aviso adequado de incêndios criminosos, provocados por crianças brincando com fósforos (principalmente em quartos), pessoas fumando na cama e explosões violentas (provocadas por vazamentos de gás, armazenamento incorreto de materiais inflamáveis, etc.).

Detectores de calor não detectam partículas de combustão e disparam um alarme apenas quando a temperatura em seus sensores aumenta a uma taxa predeterminada ou alcança um nível predeterminado. Detectores baseados na taxa de elevação de temperatura podem estar sujeitos a sensibilidade reduzida com o passar do tempo. Por esse motivo, o recurso de taxa de elevação de temperatura de cada detector deve ser testado ao menos uma vez por ano por um especialista qualificado em proteção contra incêndios. Detectores de calor são projetados para proteger propriedades, não vidas.

IMPORTANTE! Detectores de fumaça devem ser instalados na mesma sala, ou ambiente, do painel de controle e em salas utilizadas pelo sistema para a conexão da fiação de transmissão de alarmes, comunicações, sinalização e/ou alimentação elétrica. Se os detectores não forem posicionados dessa forma, um incêndio em andamento pode danificar o sistema de alarme, prejudicando sua capacidade de informar um incêndio.

Dispositivos de aviso sonoro, como campainhas, podem não alertar as pessoas se forem instalados do outro lado de portas fechadas, ou parcialmente fechadas, ou em um outro andar do edifício. Um dispositivo de alerta pode não alertar pessoas com deficiências ou que estejam sob o efeito de drogas, álcool ou medicamentos. Observe que:

- Em determinadas circunstâncias, estroboscópios podem provocar ataques em pessoas com afecções como epilepsia.
- Estudos mostraram que determinadas pessoas, mesmo quando ouvem um sinal de alarme de incêndio, não reagem ou não compreendem o significado do sinal. O dono da propriedade é responsável por conduzir simulações de incêndio e outros exercícios de treinamento para conscientizar as pessoas quanto a sinais de alarme de incêndio e instruí-las a reagir adequadamente a tais sinais.
- Em raras circunstâncias, o ruído de um dispositivo de aviso pode provocar perda temporária ou permanente da audição.

Um sistema de alarme de incêndio não funcionará sem alimentação elétrica. Se a alimentação CA falhar, o sistema funcionará a partir de baterias de reserva apenas por um período especificado de tempo e somente se as baterias forem conservadas corretamente e trocadas regularmente.

Equipamentos usados no sistema podem não ser tecnicamente compatíveis com o painel de controle. É essencial utilizar apenas os equipamentos aprovados para operação com seu painel de controle.

As **linhas telefônicas** necessárias para transmitir sinais de alarme de um recinto para uma estação central de monitoração podem ficar fora de serviço ou temporariamente inativas. Para obter proteção adicional contra falhas de linhas telefônicas, são recomendados sistemas de transmissão por rádio de reserva.

A causa mais comum de defeitos em alarmes de incêndio é a manutenção inadequada. Para manter todo o sistema de alarme de incêndio em perfeita condição de funcionamento, é necessária manutenção contínua, de acordo com as recomendações do fabricante e as normas da UL e da NFPA. No mínimo, os requisitos da Norma NFPA 72 devem ser seguidos. Ambientes com grande quantidade de poeira, sujeira ou alta velocidade do ar precisam de manutenção mais freqüente. Recomenda-se assinar um contrato de manutenção por meio do representante local do fabricante. A manutenção deve ser programada mensalmente ou conforme exigido pelos códigos de incêndio nacionais e/ou municipais e deve ser executada apenas por instaladores profissionais autorizados de alarmes de incêndio. Devem ser mantidos registros por escrito adequados de todas as inspeções.

Limite-C-9-2005

Precauções de instalação

Executar os procedimentos a seguir ajudará a realizar uma instalação sem problemas, com confiabilidade de longo prazo:

AVISO – Várias fontes de alimentação diferentes podem estar conectadas ao painel de controle do alarme de incêndio.

Desconecte todas as fontes de alimentação antes de executar a manutenção. A unidade de controle e os equipamentos associados podem ser danificados se placas, módulos ou cabos de interconexão forem removidos ou inseridos enquanto a unidade estiver energizada. Não tente instalar, fazer manutenção ou operar esta unidade antes de ler e compreender os manuais.

ATENÇÃO – Teste de reaceitação do sistema após alterações de software:

Para garantir a operação correta do sistema, este produto deve ser testado de acordo com a Norma NFPA 72 após qualquer operação de programação ou alteração no software específico do local. O teste de reaceitação é necessário após qualquer alteração, adição ou exclusão de componentes do sistema ou após qualquer modificação, reparo ou ajuste no hardware ou na fiação do sistema. Todos os componentes, circuitos, operações do sistema ou funções de software que podem ser afetados por uma alteração devem ser 100% testados. Além disso, para garantir que outras operações não sejam afetadas acidentalmente, pelo menos 10% dos dispositivos de inicialização, que não sejam afetados diretamente pela alteração, até um máximo de 50 dispositivos, também devem ser testados para verificar se o sistema está operando adequadamente.

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para operação de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F) e a uma umidade relativa 93% ± 2% RH (noncondensing) at 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F) No entanto a vida útil das baterias de reserva e dos componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por faixas extremas de temperatura e pela umidade. Portanto, é recomendável que o sistema e seus periféricos sejam instalados em um local com uma temperatura ambiente normal de 15 a 27 °C (60 a 80 °F).

Verifique se os calibres dos fios são adequados para todos os loops de dispositivos de inicialização e indicação. A maioria dos dispositivos não tolera uma queda de mais de 10% da tensão especificada do dispositivo.

Como todos os dispositivos eletrônicos de estado sólido, este sistema pode operar de modo instável ou ser danificado quando sujeito a transientes induzidos por raios. Embora nenhum sistema seja completamente imune a transientes e interferência de raios, o aterramento correto reduz a suscetibilidade. Fiação superior ou aérea externa não é recomendada devido ao aumento de suscetibilidade a quedas de raios nas proximidades. Consulte o Departamento de Serviços Técnicos se ocorrer ou houver a previsão de algum problema.

Desconecte a alimentação CA e as baterias antes de remover ou inserir placas de circuito. Não fazer isso pode danificar os circuitos.

Remova todos os conjuntos eletrônicos antes de furar, limar, escarear ou perfurar o gabinete. Quando possível, faça todas as entradas de cabos nas laterais ou na parte traseira. Antes de fazer modificações, verifique se elas não interferirão com a bateria, o transformador ou o local da placa de circuito impresso.

Não aperte os terminais de parafusos com mais de 9 lb/pol. Apertar excessivamente pode danificar as roscas, resultando em pressão reduzida de contato dos terminais e dificuldade para remoção dos terminais dos parafusos.

Este sistema contém componentes sensíveis à eletricidade estática. Sempre use uma pulseira antiestática apropriada para aterrar-se antes de manipular qualquer circuito a fim de remover as cargas estáticas do corpo. Use embalagens antiestáticas para proteger os conjuntos eletrônicos removidos da unidade.

Siga as instruções fornecidas nos manuais de instalação, operação e programação. Essas instruções devem ser seguidas para evitar danos ao painel de controle e equipamentos associados. A operação e a confiabilidade do FACP (Painel de controle do alarme de incêndio) dependem da instalação correta.

Precau-D1-9-2005

Advertência da FCC

AVISO: Este equipamento, gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode provocar interferência em comunicações de rádio. Ele foi testado e considerado compatível com os limites para dispositivos de computação de Classe A nos termos da Subparte A da Parte 15 das Normas da FCC, que tem o objetivo de fornecer proteção razoável contra qualquer interferência quando dispositivos são operados em um ambiente comercial. A operação deste equipamento em uma área residencial pode provocar interferência e, nesse caso, o usuário deve corrigir a interferência por conta própria.

Requisitos canadenses

Este aparelho digital não excede os limites da Classe A para emissões de ruído de radiação de aparelhos digitais estabelecidos nas Regulamentações de Interferência de Rádio do Departamento de Comunicações Canadense.

Le present appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de la classe A prescrites dans le Règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le ministère des Communications du Canada.

Acclimate Plus™, HARSH™, NIS™, Notifier Integrated Systems™, NOTI•FIRE•NET™ e ONYXWorks™ são marcas comerciais; e FlashScan®, NION®, NOTIFIER®, ONYX®, UniNet®, VeriFire® e VIEW® são marcas registradas da Honeywell International Inc. Echelon® é uma marca registrada e LonWorks™ é uma marca comercial da Echelon Corporation. ARCNET® é uma marca registrada da Datapoint Corporation. Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation. LEXAN® é uma marca registrada da GE Plastics, uma subsidiária da General Electric Company.

©2010 da Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.

Feedback sobre a documentação

Seu feedback ajuda a manter nossa documentação atualizada e precisa. Envie-nos por e-mail comentários ou sugestões sobre nossa Ajuda on-line ou nossos manuais impressos.

Inclua as seguintes informações:

- Nome e número da versão (se aplicável) do produto.
- Manual impresso ou Ajuda on-line.
- Título do tópico (para Ajuda on-line).
- Número da página (para manual impresso).
- Breve descrição do conteúdo que você acha que deve ser aprimorado ou corrigido.
- Sua sugestão de como corrigir/aprimorar a documentação.

Envie mensagens de e-mail para:

FireSystems.TechPubs@honeywell.com

Observe que esse endereço de e-mail se destina apenas a feedback sobre documentação. Caso enfrente algum problema técnico, entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos.

Índice

Seção 1: Informações gerais	7
1.1: Conformidade com a Norma UL 864	7
1.1.1: Produtos sujeitos à aprovação da AHJ	7
1.2: Documentos relacionados	7
1.3: Sobre este manual	8
1.4: Introdução ao Painel de controle	9
1.5: Recursos operacionais	9
1.5.1: O visor/teclado.....	10
O visor de cristal líquido	10
O teclado.....	10
1.6: Formatos de mensagens	13
1.6.1: Tela System Normal	13
1.6.2: Formato de relatórios de eventos.....	13
Formato de eventos pontuais	13
Formato de eventos do sistema.....	15
1.7: Menu de navegação e telas de programação.....	15
1.8: O Main Menu.....	16
1.8.1: Exibição Event Counts	16
1.8.2: More Information (Mais informações).....	18
1.8.3: Multiple Event List.....	20
1.8.4: History Display (tela History Select).....	21
1.8.5: Read Status	21
1.8.6: Program/Alter Status	22
1.8.7: Printer Functions	22
Seção 2: Operação do painel de controle	23
2.1: Visão geral	23
2.1.1: System Normal	23
2.1.2: Confirmação de um evento.....	24
2.2: Evento de alarme de incêndio	24
2.2.1: Como o painel de controle indica um alarme de incêndio	24
2.2.2: Como responder a um alarme de incêndio	25
2.2.3: Interpretação de códigos de ID de tipo	25
2.3: Evento de problema do sistema ou de ponto	26
2.3.1: Como o painel de controle indica um problema do sistema ou de ponto	26
2.3.2: Como responder a um problema do sistema ou de ponto.....	27
2.3.3: Tipos de problema	27
Problemas de pontos (dispositivos).....	28
Problemas do sistema	29
2.3.4: Interpretação de códigos de ID de tipo	31
2.4: Evento de pré-alarme	31
2.4.1: Como o painel de controle indica um pré-alarme.....	31
2.4.2: Como responder a um Aviso de pré-alarme	32
2.4.3: Interpretação de códigos de ID de tipo	32
2.5: Evento de alarme de segurança.....	33
2.5.1: Como o painel de controle indica um alarme de segurança	33
2.5.2: Como responder a um alarme de segurança	33
2.5.3: Interpretação de Códigos de tipo de segurança	34
2.6: Evento de sinal de supervisão	34
2.6.1: Como o painel de controle indica uma supervisão ativa	34
2.6.2: Como responder a uma supervisão ativa	35
2.6.3: Como interpretar Códigos de tipo	35
2.7: Evento de pontos desativados	36
2.8: Evento ativo	36

2.8.1: Como o painel de controle indica um ponto de controle de incêndio ativo	36
2.8.2: Como o painel de controle indica um ponto não-incêndio ativo	37
2.9: Operação de temporizadores especiais do sistema, pré-sinal e PAS.....	37
2.9.1: Temporizadores do sistema (painel)	37
Temporizador Alarm Verification (VERIFY TIME)	37
Temporizador AC Fail Delay	38
Temporizador Silence Inhibit	38
Temporizador Auto Silence	38
2.9.2: Pré-sinal	38
Como o painel de controle indica um alarme de pré-sinal	38
Como responder a um alarme de pré-sinal	38
2.9.3: PAS (Seqüência positiva de alarme).....	38
Seção 3: Ler status	39
3.1: Tela Point Select (Seleção de pontos).....	39
3.2: Detector de fumaça	40
3.3: Detector de calor	42
3.4: Módulo de monitoração	43
3.5: Módulo de controle	43
3.6: Zona geral	45
3.7: Zona lógica.....	46
3.8: Zona de liberação	46
3.9: Zona de função especial.....	47
3.10: Zona de problema	48
3.11: Anunciador de alarme	48
3.12: Circuito do alto-falante do DAA.....	49
3.13: Pontos de PAM.....	50
Seção 4: Exibição e impressão de informações do histórico	51
4.1: Histórico de eventos.....	51
4.2: Seleção do intervalo de hora e data de todos os eventos	52
4.3: Seleção do intervalo de pontos para todos os eventos no intervalo.....	53
Seção 5: Impressão de relatórios	55
5.1: Tela Printer Functions (Funções da impressora).....	55
5.2: Tela Print Programming Menu.....	56
5.3: Tela Print Programming Menu (2).....	58
5.4: Tela de relatório Active Points.....	59
5.5: Tela de relatório Installed Points.....	60
Appendix A: Códigos de IDs de tipo de software.....	63
A.1: Lista alfabética	63
Apêndice B: Zonas de liberação	67
B.1: Introdução.....	67
B.2: Como operam as Zonas de liberação.....	68
Índice	71

Seção 1: Informações gerais

1.1 Conformidade com a Norma UL 864

1.1.1 Produtos sujeitos à aprovação da AHJ

Este produto foi certificado como compatível com os requisitos da Norma para Unidades de Controle e Acessórios para Sistemas de Alarme de Incêndio, UL 864 9ª edição.

Produtos que não receberam a certificação da 9ª edição da UL 864 não podem ser usados em aplicações de modernização. A operação deste painel com produtos não testados para a 9ª edição da Norma UL 864 não foi avaliada e pode não estar em conformidade com a Norma NFPA 72 e/ou a última edição da UL 864. Essas aplicações exigem a aprovação da AHJ (Autoridade com jurisdição) local.

Consulte uma lista completa identificando quais produtos não receberam a certificação da 9ª edição da Norma UL 864 no manual de instalação deste sistema de alarme de incêndio.

1.2 Documentos relacionados

A tabela a seguir fornece uma lista de fontes de documentos (manuais) que contêm informações adicionais relacionadas ao NFS2-3030 e periféricos opcionais. A tabela do documento da NOTIFIER (DOC-NOT) fornece a revisão do documento atual. Uma cópia desse documento é incluída em todas as remessas da NOTIFIER.

Dispositivos convencionais compatíveis (não endereçáveis)	Número do documento
Device Compatibility Document	15378
Instalação do FACP (Painel de controle de alarme de incêndio) e da fonte de alimentação principal	Número do documento
NFS2-3030 Installation, Operations, and Programming Manuals	52544, 52545, 52546
AMPS-24/E Addressable Power Supply Manual	51907
DVC/DVC-EM Digital Voice Command Manual	52411
DAA-5025/DAA-5070 Digital Audio Amplifier Manual	52410
AA-Series Audio Amplifier Manual	52526
SLC Wiring Manual	51253
Observação: Para dispositivos SLC individuais, consulte o <i>SLC Wiring Manual</i> .	
*Observação: Também documenta alguns equipamentos modernizados fabricados de acordo com a 8ª edição da UL	
Voice Alarm System Manual	51252
Utilitário de programação off-line	Número do documento
Arquivo de ajuda do CD do VeriFire™ Tools	VERIFIRE-TCD
Gabinetes e chassis	Número do documento
CAB-3/CAB-4 Series Cabinet Installation Document	15330
Battery/Peripherals Enclosure Installation Document	50295
Fontes de alimentação, fontes de alimentação auxiliares e carregadores de bateria	Número do documento
ACPS-2406 Installation Manual	51304
APS-6R Instruction Manual	50702
CHG-120 Battery Charger Manual	50641
FCPS-24 Field Charger/Power Supply Manual	50059

Tabela 1.1 Documentos relacionados (1 of 2)

Rede	Número do documento
Noti•Fire•Net Manual, Rede Versão 4.0 e superior	51584
*Observação: Também documenta alguns equipamentos modernizados fabricados de acordo com a 8ª edição da UL	
NCM-W/F Installation Document	51533
NCS ONYX™ Network Control Station Manual, Rede Versão 4.0 e superior	51658
NCA-2 Network Control Annunciator Manual	52482
NCA Network Control Annunciator Manual	51482
Componentes do sistema	Número do documento
Annunciator Control System Manual	15842
Annunciator Fixed Module Manual	15048
ACM-8R Annunciator Control Module Manual	15342
LCD-80 Manual	15037
LCD-80TM Manual	51082
LCD-160 Manual	51850
LDM Series Lamp Driver Annunciator Manual	15885
SCS Smoke Control Manual (Estação de controle de fumaça e HVAC)	15712
RPT-485W/RPT-485WF EIA-485 Annunciator Loop Repeater Manual	15640
DPI-232 Manual	51499
TM-4 Installation Document (Transmissor de polaridade invertida)	51490
UDACT Manual (Universal Digital Alarm Communicator/Transmitter)	50050
ACT-1 Installation Document	52527
ACT-2 Installation Document	51118
VEC 25/50 Manual	50686
RM-1 Series Remote Microphone Installation Document	51138
RA400Z Remote LED Annunciator Document	I56-508
RFX Wireless Interface Manual	51012
UZC-256 Universal Zone Coder Manual	15216
UZC-256 Programming Manual	15976
XP Transponder Manual	15888
XP10-M Ten Input Monitor Module Installation Document	I56-1803
XP5 Series Manual	50786
XP6-C Supervised Control Module Installation Document	I56-1805
XP6-MA Six Zone Interface Module Installation Document	I56-1806
XP6-R Six Relay Control Module Installation Document	I56-1804
XPIQ Audio Transponder Manual	51013

Tabela 1.1 Documentos relacionados (2 of 2)

1.3 Sobre este manual

Os gráficos a seguir aparecem no manual para indicar uma atenção, um aviso ou uma observação.



ATENÇÃO:

Informações sobre procedimentos que podem provocar erros de programação, erros de tempo de execução ou danos a equipamentos.

**AVISO:**

Informações sobre procedimentos que podem provocar danos irreversíveis ao painel de controle, perda irreversível de dados de programação ou acidentes pessoais.



OBSERVAÇÃO: Informações que destacam uma parte importante de texto anterior ou subsequente, ou de uma ilustração.

1.4 Introdução ao Painel de controle

O NFS2-3030 é um FACP (Painel de controle de alarme de incêndio) inteligente, com recursos adequados para a maioria das aplicações. O CPU2-3030 é fornecido com uma opção de visor/teclado frontal, que permite a programação e a exibição de opções no painel.

Há duas opções básicas de configuração para o NFS2-3030. Ele pode ser fornecido com:

- um visor/teclado frontal, que permite a programação e a exibição de opções no painel; ou
- sem teclado/visor.

Este manual fornece instruções usando o visor/teclado frontal.

Modo sem visor

Quando não há nenhum teclado/visor no NFS2-3030, o painel é controlado por anunciadores de alarme remotos. A programação do VeriFire™ é necessária. O painel sem visor possui quatro botões em sua placa de circuito que são chaves de nível de serviço para operação local, caso seja necessário. Eles são os únicos botões e estão claramente marcados com ACK para Acknowledge (Confirmação), SIGSIL para Signal Silence (Silenciar sinal), SYSRST para System Reset (Reiniciar sistema) e LAMP TEST (Teste de lâmpadas). Esses botões são principalmente para uso do instalador: o operador deve utilizar um anunciador de alarme remoto para essas funções, se possível. Os LEDs indicadores de status na placa do circuito são os mesmos que aparecem no visor/teclado (consulte a Seção 1.5.1, “O visor/teclado”, na página 10 deste manual).

Consulte o VeriFire™ Tools Manual ou o *NCA-2 Manual* (Manual do VeriFire™ Tools ou do NCA-2) para obter informações sobre como programar sem o visor/teclado do NFS2-3030.

1.5 Recursos operacionais

- Seleção Alarm Verification (Verificação de alarmes), para reduzir alarmes indesejados.
- PAS (Seqüência positiva de alarme) e Presignal (Pré-sinal) de acordo com a Norma NFPA 72.
- Temporizador Silence Inhibit (Inibir silêncio) e temporizador Auto Silence (Silêncio automático) para NACs (Circuitos de aparelhos de notificação).
- Funções programáveis de Signal Silence (Silenciar sinal), System Reset (Reiniciar sistema) e Alarm Activate (Ativar alarme) por meio de módulos de monitoração.
- Funções automáticas de controle da hora do dia e do dia da semana, com opção de feriado.
- Intelligent Sensing (Detecção inteligente) com nove níveis de campos ajustáveis de pré-alarme com CBE (Controle por evento) programável.
- Operação de sirenes de detectores automáticos de fumaça ou calor com base no nível de pré-alarme de ação, com evacuação geral no nível de alarme.
- Opção de ponto de alarme de segurança com código de sinal sonoro separado.
- Opções centralizadas de paging de voz e sinalização de alarme sonoro.
- Controle CBE programável de saídas de alarme individual ou dispositivos endereçáveis de supervisão.
- Redes com outros FACP e equipamentos para grandes aplicações.
- Ajustes automáticos de sensibilidade de detectores com base em programações de ocupação de prédios.

1.5.1 O visor/teclado

O visor/teclado fornece um teclado fácil de usar e um LCD (visor de cristal líquido) grande que simplificam o processo de programação.

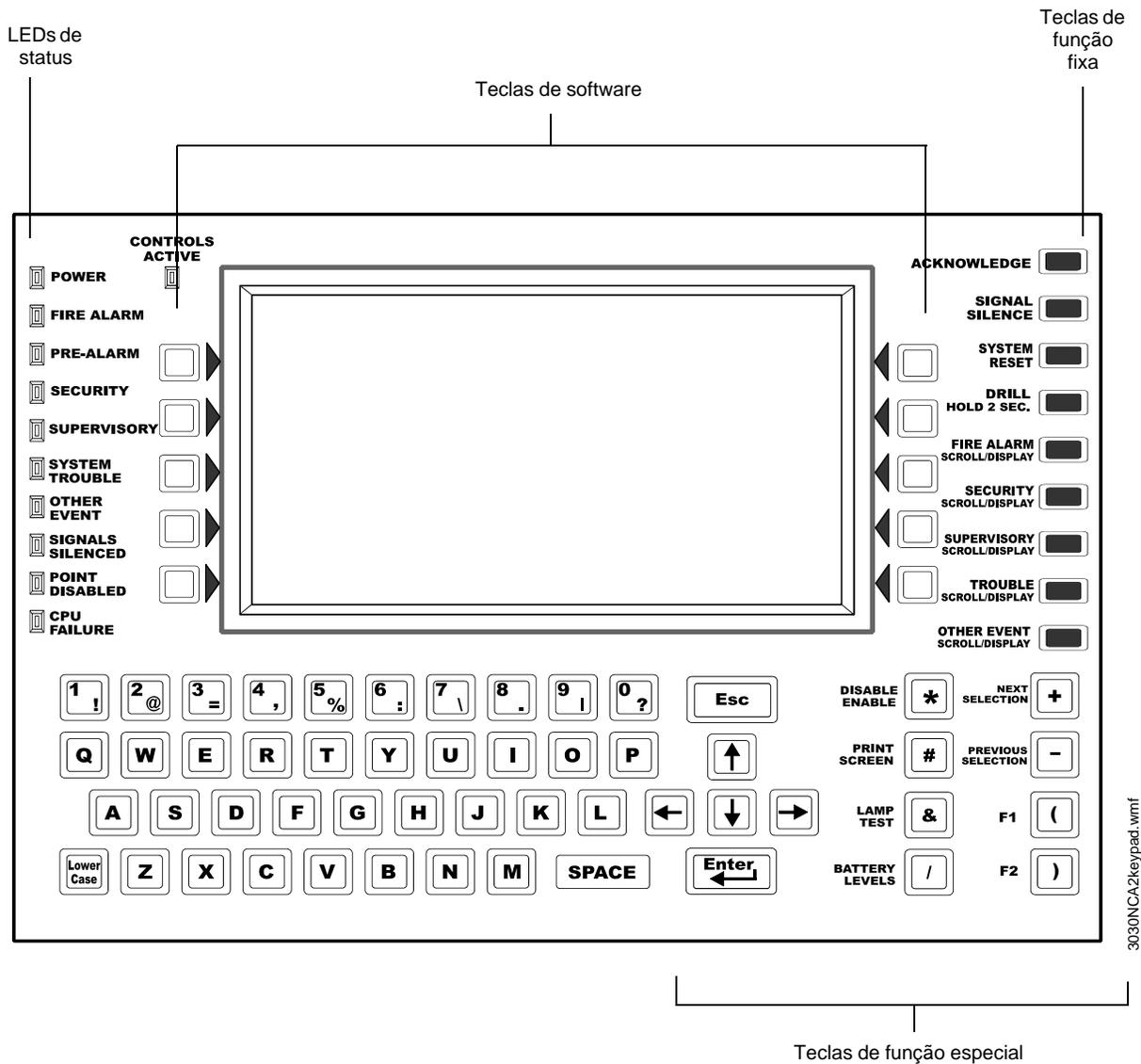


Figura 1.1 O visor/teclado

O visor de cristal líquido

O visor tem 40 caracteres de largura por 16 linhas. Ele exibe todas as telas de programação, bem como eventos, histórico, dispositivos e outras informações.

Campos podem ser inseridos ou alterados e comandos podem ser emitidos no visor usando o teclado.

O teclado

O teclado possui vários tipos de teclas, descritas a seguir.

O teclado possui vários tipos de teclas: teclas alfanuméricas, de função especial, de software e de função fixa.



OBSERVAÇÃO: As funções das teclas são descritas a seguir, a menos que a opção Local Control (Controle local) esteja desativada ou que a opção DCC (Centro de exibição e controle) esteja ativada e o DCC esteja em outro local. Quando a opção Local Control está desativada, o painel não tem controle local das teclas de função fixa Signal Silence, System Reset e Drill (Simulação) ou das teclas de software SIGNAL SILENCE, SYSTEM RESET e ACKNOWLEDGE. Essas funções devem ser executadas por um dispositivo remoto pré-programado para esse fim. Quando esse painel não é o DCC em uma rede, é necessário receber permissão do DCC para que as funções Signal Silence, System Reset, Acknowledge ou Drill possam ser executadas no painel. Pressionar uma dessas teclas enviará automaticamente uma solicitação de permissão ao DCC.

■ Teclado

A parte alfanumérica do teclado está no formato QWERTY padrão. O teclado é útil principalmente quando o sistema solicita uma entrada. Caso contrário, pressionar essas teclas não resulta em nenhuma entrada.

■ Teclas de software

As dez teclas à direita e à esquerda do visor servem para selecionar comandos que aparecem no visor. Cada tela possui informações diferentes e a função de cada tecla é alterada para se adequar à tela. Abaixo de cada tela neste manual há uma descrição da função de cada tecla de software.

■ Teclas de função fixa

As nove teclas alinhadas ao longo da borda superior direita do teclado/visor são teclas de função fixa.

ACKNOWLEDGE (CONFIRMAR) – Pressione esta tecla para confirmar um evento anormal exibido na tela.

FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY
(ROLAR/EXIBIR ALARME DE INCÊNDIO)

SECURITY SCROLL/DISPLAY
(ROLAR/EXIBIR SEGURANÇA)

SUPERVISORY SCROLL/DISPLAY
(ROLAR/EXIBIR SUPERVISÃO)

Percorra uma lista de eventos desses tipos. Cada um deles será exibido no visor quando o botão associado for pressionado. A tecla **OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY** também percorre eventos de pré-alarme e desativados.

TROUBLE SCROLL/DISPLAY (ROLAR/EXIBIR PROBLEMA)

OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY (ROLAR EXIBIR OUTRO EVENTO)

SIGNAL SILENCE – Pressione esta tecla para desativar todos os módulos de controle e os circuitos de saída do painel que foram programados como silenciáveis. A tecla Signal Silence é desativada enquanto o temporizador Silence Inhibit está ativo ou quando um dispositivo com um Código de tipo Waterflow (Fluxo de água) inicia um alarme de incêndio.

DRILL HOLD 2 SEC. (SIMULAÇÃO) (PRESSIONAR POR 2 SEGUNDOS) – Mantenha esta tecla pressionada por dois segundos para ativar todos os circuitos de saída de incêndio silenciáveis.

SYSTEM RESET (REINICIAR SISTEMA) – Pressione esta tecla para limpar todos os alarmes e outros eventos travados, bem como para desligar os LEDs de eventos. Se existirem alarmes ou outros eventos anormais após a reinicialização, eles ressoarão o sistema e reascenderão os LEDs. Eventos não confirmados não impedirão que a reinicialização funcione, a menos que o painel esteja programado para Receive Mode (Modo recepção) (consulte a observação na página página 24). A tecla SYSTEM RESET não funcionará se o temporizador Silence Inhibit programável estiver em execução.

A tecla System Reset não silenciará imediatamente as saídas ativas. Se as condições da programação de CBE da saída não forem atendidas após a reinicialização, a saída será desativada. (Normalmente 30 segundos, quando local, e 60 segundos, quando em rede).

■ Teclas de função especial

As teclas de função especial estão à direita do teclado QWERTY.

Teclas de seta – Pressionar estas teclas permite navegar pelos campos de programação em uma tela do visor avançando ou retrocedendo a posição do cursor.

Enter – Pressionar esta tecla permite navegar pelos campos de programação em uma tela do visor avançando o cursor.

Esc – Pressione esta tecla uma vez para sair do campo atual sem salvar a entrada. Pressione esta tecla duas vezes consecutivas para descartar todas as alterações feitas na tela e voltar à tela anterior.

DISABLE/ENABLE (DESATIVAR/ATIVAR) – Para uso futuro. Nenhuma função no momento.

PRINT SCREEN (IMPRIMIR TELA) – Pressione esta tecla para imprimir o que está sendo exibido na tela do visor.

LAMP TEST (TESTE DE LÂMPADAS) – Pressione esta tecla para testar os LEDs indicadores no lado esquerdo do teclado e o sensor piezoelétrico. Pressionar a tecla por mais de cinco segundos exibirá os números de versões do firmware na tela do visor.

BATTERY LEVELS (NÍVEIS DA BATERIA) – Pressione esta tecla para exibir a tensão das baterias e a corrente do carregador.

NEXT SELECTION/PREVIOUS SELECTION (PRÓXIMA SELEÇÃO/SELEÇÃO ANTERIOR) – Use estas teclas para percorrer a lista de possibilidades em um campo de dados na tela do visor.

F1 e F2 – Para uso futuro. Nenhuma função no momento.

■ LEDs indicadores

Há 11 LEDs rotulados alinhados ao longo da margem esquerda do teclado. Eles acendem para anunciar determinadas condições, conforme descrito na Tabela 1.2 a seguir.

LED INDICADOR	COR	FUNÇÃO
Controls Active	Verde	Acende quando o painel assume o controle da operação local como visor primário.
Alimentação	Verde	Acende quando a alimentação CA está dentro dos limites normais de operação.
Fire Alarm (Alarme de incêndio)	Vermelho	Acende quando há pelo menos um evento de alarme de incêndio. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.
Pré-alarme	Vermelho	Acende quando há pelo menos um evento de pré-alarme. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.
Segurança	Azul	Acende quando há pelo menos um evento de segurança. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.
Supervisão	Amarelo	Acende quando há pelo menos um evento de supervisão. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.
System Trouble (Problema do sistema)	Amarelo	Acende quando há pelo menos um evento de problema no sistema. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.
Other Event (Outro evento)	Amarelo	Acende para qualquer categoria de evento não listada acima. Piscará se algum desses eventos não estiver confirmado.
Signals Silenced (Sinais silenciados)	Amarelo	Acende se os Aparelhos de notificação NFS2-3030 foram silenciados. Pisca se alguns, mas não todos, dos NACs NFS2-3030 foram silenciados.
Point Disabled (Ponto desativado)	Amarelo	Acende quando pelo menos um dispositivo foi desativado. Piscará até que todos os pontos desativados tenham sido confirmados.
CPU Failure (Falha de CPU)	Amarelo	Acende se houver uma condição anormal de hardware ou de software. Entre em contato com o Suporte técnico. O painel está fora de serviço quando este LED está aceso ou piscando.

Tabela 1.2 LEDs indicadores

1.6 Formatos de mensagens

Esta seção descreve os formatos das telas de sistema normal, eventos de dispositivos e eventos do sistema. Para obter uma definição desses tipos de eventos, bem como instruções para lidar com eles, consulte a Seção 2, “Operação do painel de controle” neste manual.

1.6.1 Tela System Normal

A mensagem System Normal (Sistema normal) aparece na parte superior do visor quando não existe nenhum evento anormal. Ela consiste em duas linhas, cada uma com 40 caracteres de comprimento. A Linha 1 é uma mensagem personalizada da rede. A Linha 2 é uma mensagem padrão que apresenta a mensagem System Normal, a hora, o dia da semana e a data. A opção Main Menu (Menu principal) pode ser selecionada usando a tecla de software inferior direita.

A Linha 5 indica a hora e a data atuais.

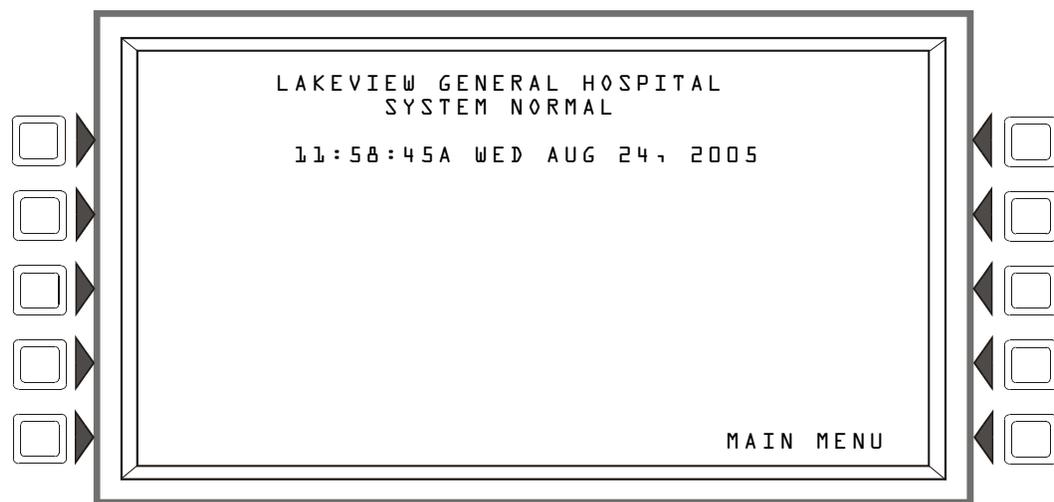


Figura 1.2 Tela System Normal

Um gráfico personalizado pode ser exibido abaixo da mensagem System Normal: o gráfico deve ser inserido usando o VeriFire. O texto “Main Menu” se sobreporá ao gráfico, se ele se estender até a última linha do visor.

1.6.2 Formato de relatórios de eventos

Os formatos de mensagens usados para relatórios de eventos aparecem na parte superior do visor, substituindo a mensagem System Normal. Há dois tipos básicos de formatos de mensagens: formatos de eventos pontuais, gerados a partir de alterações no estado do SLC e dos dispositivos do painel, e formatos de eventos do sistema, gerados a partir de erros e problemas do sistema.

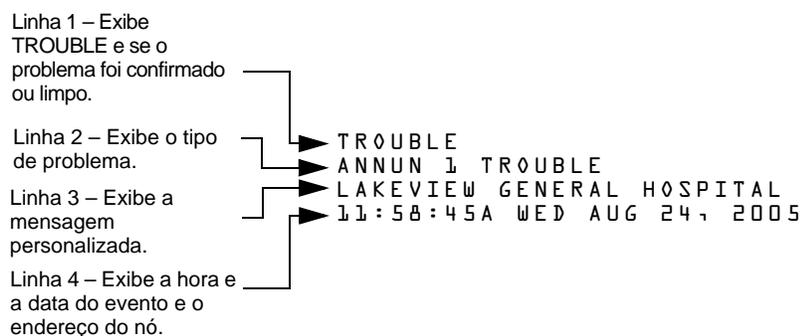
Formato de eventos pontuais

Quando ocorre uma alteração de estado em um SLC ou em um dispositivo de ponto do painel, é gerada uma mensagem para o painel, exibida na parte superior da tela do LCD, e as teclas de software exibem as funções disponíveis que podem ser usadas para lidar com o evento. As quatro linhas superiores contêm as informações do evento e do ponto. As contagens de eventos são exibidas nas próximas três linhas, a hora atual e as informações das teclas de software aparecem após as contagens de eventos.

Formato de eventos do sistema

Quando ocorre um problema no sistema, é gerada uma mensagem para o painel, exibida na parte superior da tela do LCD, e as teclas de software exibem as funções disponíveis que podem ser usadas para lidar com o evento.

As quatro linhas superiores contêm informações do evento e são formatadas da seguinte maneira:



A tela de exemplo de evento de problema do sistema a seguir mostra uma condição de problema de anunciador de alarme.

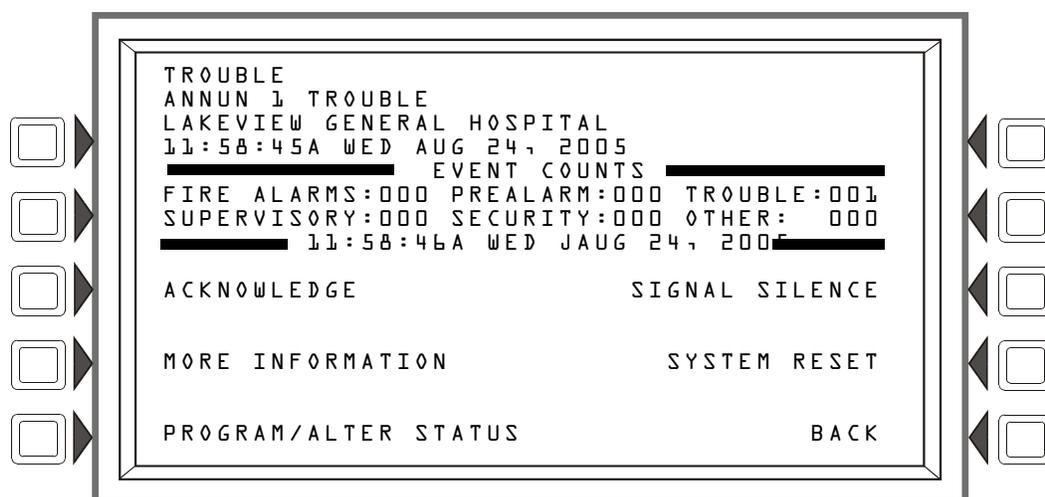


Figura 1.4 Exemplo de exibição de evento do sistema

A exibição de contagens de eventos mostra as contagens de eventos pendentes. A data na linha oito fornece a hora atual. As teclas de software podem ser usadas para lidar com o evento. Suas funções são descritas na seção Operação deste manual.

1.7 Menu de navegação e telas de programação

O Main Menu (consulte a Figura 1.5) leva a telas com várias opções de menus. As escolhas podem ser feitas nas telas dos menus pressionando a tecla de software mais próxima da opção.

É possível adicionar/modificar informações de campos usando o teclado e as teclas de função especial.

As teclas de seta no teclado podem ser usadas para navegar entre campos em uma tela, se não houver teclas de software para selecionar os campos.

Pressionar a tecla BACK (Voltar) em uma tela retorna o programador à tela anterior, sem salvar as informações inseridas.

Pressionar a tecla de software ACCEPT (Aceitar) salva as informações inseridas na tela. Ela também pode retornar à tela anterior e/ou executar outras funções, conforme descrito na seção Tecla de software de cada tela.

Quando o painel não pode ler um ponto especificado (isto é, se o ponto inserido na tela para processamento não existir na programação do painel), ele exibe uma tela de erro por vários segundos e, em seguida, retorna à tela em que o endereço foi inserido. O usuário deve verificar sua entrada e investigar o estado do ponto.

1.8 O Main Menu

A tela Main Menu (Menu principal) é o meio pelo qual o programador pode acessar exibições, informações de histórico, menus de impressão e de programação. Essa tela pode ser acessada na tela System Normal (consulte a Figura 1.2) e na maioria das outras telas pressionando a tecla de software BACK até ser exibida.

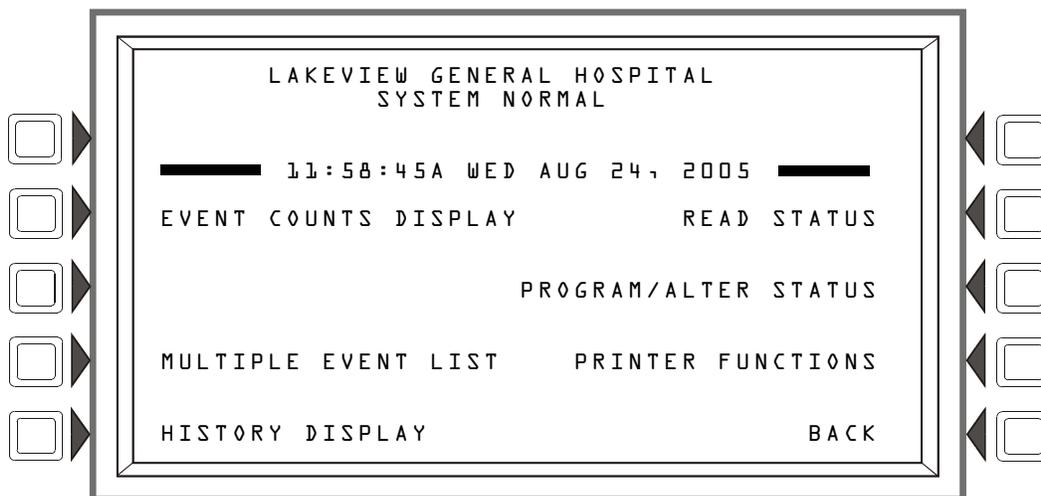


Figura 1.5 Tela Main Menu

Teclas de software

Pressionar as teclas de software leva o usuário às telas descritas a seguir.

1.8.1 Exibição Event Counts

Pressionar a tecla de software à esquerda da mensagem `Event Counts Display` (Exibição de contagens de eventos) no Main Menu abre a tela `Event Counts` (Contagens de eventos). Essa tela é exibida automaticamente se ocorrer um evento anormal que exija confirmação, a menos que o painel esteja no modo de programação. Eventos de alarmes de incêndio serão exibidos mesmo no modo de programação.

As linhas 6 e 7 exibem contagens atuais de eventos anormais em seis categorias. As contagens incluem eventos confirmados e não confirmados.

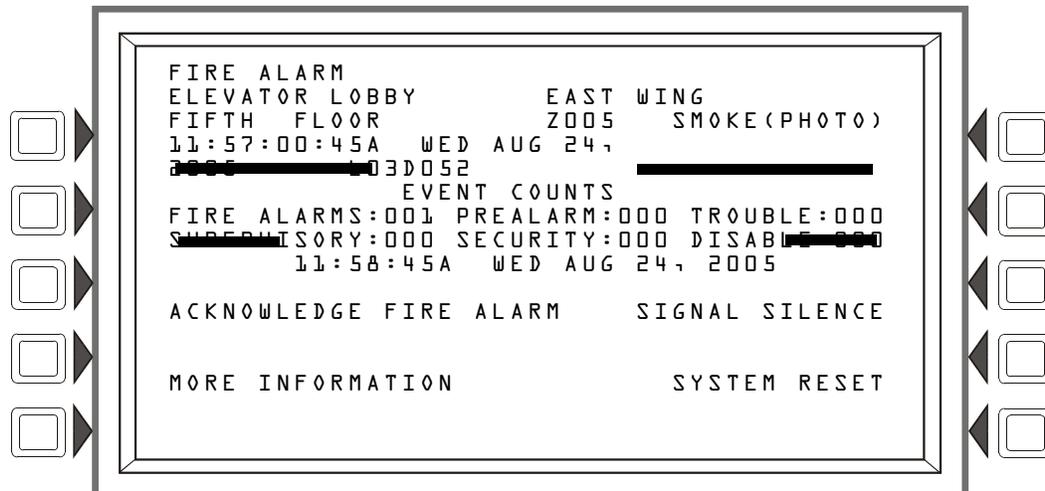


Figura 1.6 Tela de exibição de contagens de eventos

Teclas de software

ACKNOWLEDGE FIRE ALARM – Pressione esta tecla para confirmar um evento. O comando mostrará **ACKNOWLEDGE FIRE ALARM** (Confirmar alarme de incêndio) se o evento for um alarme de incêndio. E mostrará **ACKNOWLEDGE** (Confirmar) se o evento for de qualquer outro tipo. O comando não será exibido se não houver eventos para confirmação.

MORE INFORMATION – Pressione esta tecla para ir para a tela **MORE INFORMATION** (Mais informações) descrita na Seção 1.8.2 a seguir. Este botão não será exibido se não houver eventos anormais.

PROGRAM/ALTER STATUS – Pressione esta tecla para ir para a tela **PROGRAM/ALTER STATUS** (Programar/Alterar status), que também pode ser acessada no Main Menu. Esta tela solicitará uma senha. Para obter instruções de programação, consulte o *NFS2-3030 Programming Manual* (Manual de programação do NFS2-3030).

SIGNAL SILENCE – Pressione esta tecla para silenciar todas as saídas do NFS2-3030 programadas como silenciáveis.

SYSTEM RESET – Pressione esta tecla para reiniciar o sistema.

1.8.2 More Information (Mais informações)

Pressionar a tecla de software More Information (Mais informações) exibe uma tela que contém informações adicionais sobre o evento mostrado nas quatro linhas superiores.

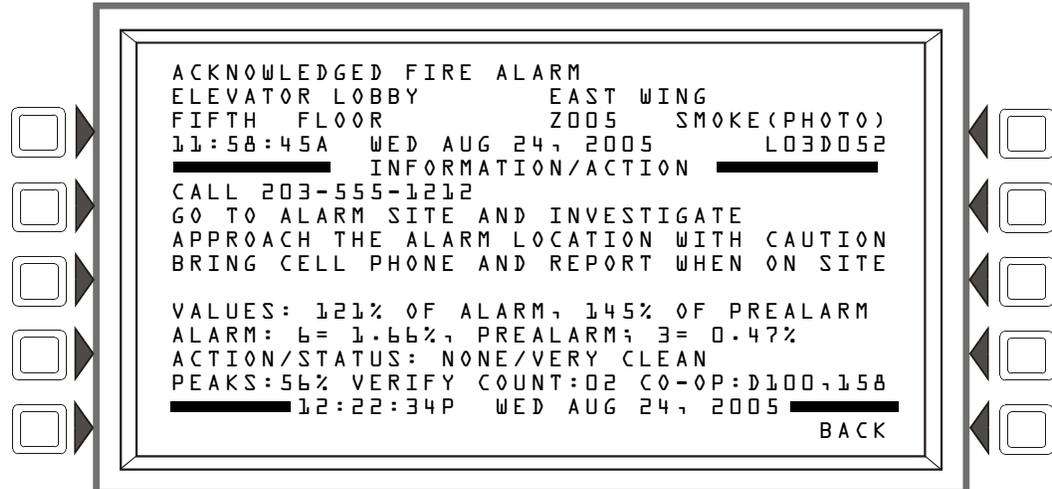


Figura 1.7 Tela More Information

Visor

Linhas 1 a 4 – Informações sobre o evento

Linha 5 – Título da tela

Linhas 6 a 9 – A Mensagem de ação personalizada programada para o ponto em alarme

Linha 10 – Em branco

Linhas 11 e 14 – Essas linhas existem apenas para detectores de fumaça/calor. Elas não são exibidas para detectores de fumaça sem fio.

Linha 11

VALUES:

A tela exibe os valores de Alarm (Alarme) e Prealarm (Pré-alarme) ativos quando mais informações são solicitadas. Por exemplo, se as configurações de ocupado estiverem ativas, os respectivos valores serão exibidos.

121% OF ALARM – Este campo fornece a leitura do detector relacionada a seu valor de nível de alarme pré-programado (indicado na próxima linha da tela). O exemplo acima mostra que o detector está excedendo o nível de alarme em 21%.

Observação: Para detectores de feixe no modo CLIP, o valor do alarme sempre será igual a zero (0)% quando não estiver em alarme ou 100% quando estiver em alarme.

145% OF PREALARM – Este campo fornece a leitura do detector relacionada a seu valor de nível de pré-alarme pré-programado (indicado na próxima linha da tela). O exemplo acima mostra que o detector está excedendo o nível de pré-alarme em 45%.

Linha 12

A tela exibe os níveis de Alarm e Prealarm ativos quando mais informações são solicitadas. Por exemplo, se as configurações de desocupado estiverem ativas, os respectivos valores serão exibidos.

ALARM: 6 = 1.66% – Seis é o valor do nível de alarme pré-programado para este detector: seu valor é 1,66%, indicando o valor percentual de obscurecimento por metro atribuído ao nível 6.

PREALARM: 0.47% – Três é o valor do nível de alarme pré-programado para este detector: seu valor é 0.47%, indicando o valor percentual de obscurecimento por metro atribuído ao nível 3.

Linha 13

ACTION/STATUS: NONE/VERY CLEAN – Exibe o status de manutenção do dispositivo. A mensagem exibida neste campo depende do valor de compensação de desvio. Um detector compensará automaticamente contaminantes ambientais e outros fatores ao longo do tempo, até que o valor de tolerância seja excedido. O FACP sinalizará uma condição de problema quando esse nível for alcançado. Consulte na tabela a seguir as mensagens e a ação necessária.

Mensagem	Descrição
Replace/Malfunction	Substitua o detector com defeito. O detector pode não funcionar corretamente.
None/Very Clean	Nenhuma ação é necessária. As leituras do detector estão próximas do ideal.
None/Clean	Nenhuma ação é necessária. Embora não seja ideal, o detector será ativado no nível de sensibilidade selecionado.
None/Fairly Clean	Nenhuma ação é necessária. O detector será ativado no nível de sensibilidade selecionado.
Needs Cleaning	Limpe o detector assim que possível. O detector pode provocar um alarme falso, pois atingiu seu valor de tolerância de compensação de desvio.
Needs Immediate Cleaning	Limpe imediatamente! O detector apresenta risco de alarme falso. O valor de tolerância de compensação de desvio foi excedido.

A linha 13 não é exibida para detectores Acclimate.

Linha 14

PEAKS: 56% – Este valor representa a leitura máxima de porcentual de obscurecimento por metro feita por este detector. Pode ser um número histórico e não necessariamente representar a leitura máxima deste alarme específico. Reinicializar o detector deve zerar esse valor.

VERIFY COUNT: 02 – Exibe o número de vezes que o detector entrou em alarme. Esta contagem ajuda a diferenciar alarmes falsos de alarmes reais mostrando eventos de alarme repetidos que ocorreram no dispositivo. Neste exemplo, o detector entrou em alarme duas vezes desde o início da contagem de verificação. O FACP sinalizará uma condição de problema quando a contagem de verificação for excedida.

CO-OP: 0100158 – Indica os endereços de todos os detectores vinculados ao detector que está em alarme para Co-operative Multi-alarm Sensing (Detecção de vários alarmes cooperativos). Este campo não é exibido para detectores de Acclimate, de feixe ou de calor.

Linha 15 – A hora e a data atuais são exibidas nesta linha.

Linha 16

BACK – Pressione para retornar à tela anterior.

1.8.3 Multiple Event List

Pressionar a tecla de software Multiple Event List (Lista de vários eventos) mostra eventos anormais simultaneamente em grupos de oito. Um evento é mostrado na parte superior e sete são mostrados na lista abaixo dele. A lista consistirá nos eventos ocorridos imediatamente após o evento na parte superior, com a prioridade de tipos de eventos determinada pela configuração programada Event Ordering (Ordem de eventos) (EUA ou Canadá).

Ordem de eventos dos EUA	Ordem de eventos do Canadá
Incêndio	Incêndio
Segurança	Supervisão
Supervisão	Problema
Problema	Pré-alarme
Pré-alarme	Desativado
Desativado	

- Usar as teclas de função especial Next Selection/Previous Selection para percorrer a lista substitui o evento na parte superior da tela pelo primeiro evento exibido na série abaixo dele.
- Usar as teclas de seta Para cima/Para baixo para percorrer a lista não substitui o evento na parte superior da tela: pressionar as teclas de seta rolará o cursor pelos sete eventos abaixo, sem alterar o que é exibido na parte superior. As setas percorrerão a lista de eventos seqüencialmente, mas pularão o evento na parte superior.
- Pressionar Enter, enquanto o cursor estiver presente, fará o evento selecionado pelo cursor ser movido para a parte superior da tela e a lista refletirá os eventos imediatamente seguintes.
- Pressionar uma das teclas de função fixa Scroll Display fará o primeiro evento do tipo (por exemplo, alarme, problema etc.) ser exibido na parte superior e os eventos subseqüentes do mesmo tipo serem exibidos em seqüência abaixo. Pressione a tecla novamente para iniciar a rolagem. Se não houver nenhum evento do tipo denotado pela tecla Scroll Display, pressionar a tecla não terá nenhum efeito.

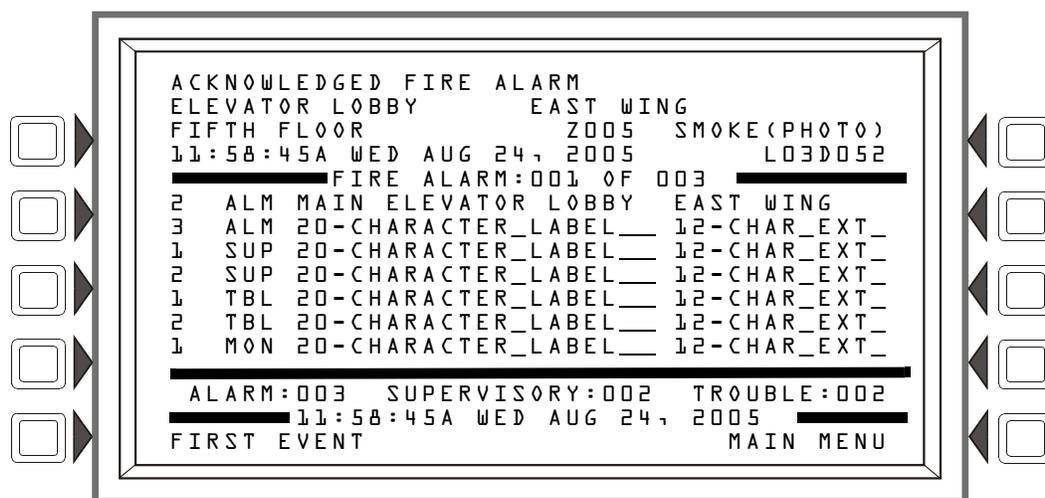


Figura 1.8 Tela Multiple Event List

Teclas de software

First Event (Primeiro evento) – Pressione esta tecla de software para retornar o primeiro evento, na seqüência de ordenação, à parte superior da tela se a rolagem o tiver colocado em outro lugar.



OBSERVAÇÃO: Se um evento não confirmado ocorrer enquanto a Multiple Event List estiver sendo exibida:

Para ordenação de eventos dos EUA: a tela Event Count será exibida apenas com o botão Acknowledge. Confirmar o(s) evento(s) abrirá novamente a Multiple Event List.

Para ordenação de eventos do Canadá: a tela Multiple Event List exibirá o evento não confirmado na parte superior.

1.8.4 History Display (tela History Select)

A tela History Select (Selecionar histórico) permite que o usuário selecione um tipo de arquivo de histórico para exibição e configure os parâmetros de exibição de data/hora ou do intervalo de pontos. Os itens específicos do menu não serão exibidos na tela History Display (Exibição do histórico) se nenhum evento associado estiver na fila.

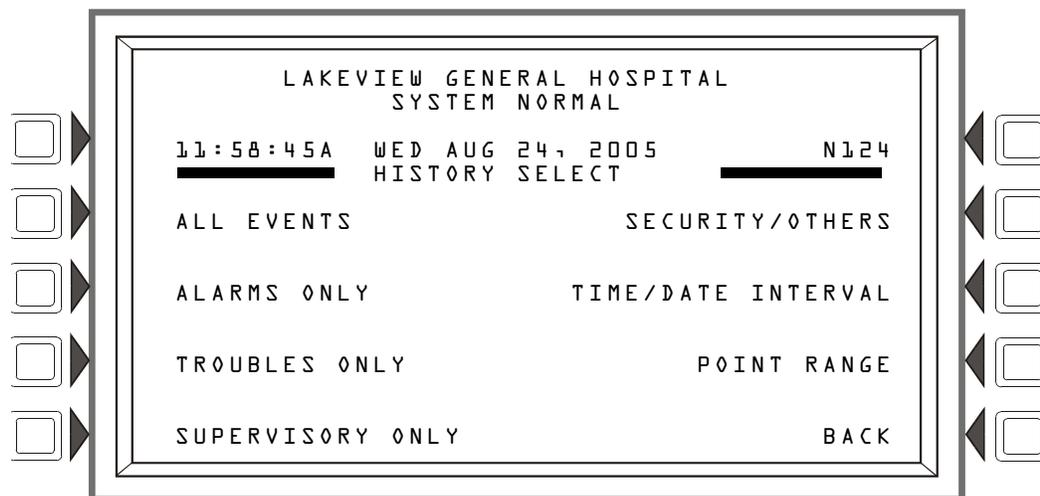


Figura 1.9 Tela History Display Select

Teclas de software

ALL EVENTS, ALARMS ONLY, TROUBLES ONLY, SUPERVISORY ONLY e SECURITY/OTHERS – Pressionar as teclas de software associadas seleciona o tipo de histórico a ser exibido.

TIME/DATE INTERVAL – Configura um intervalo de data/hora dos eventos a serem exibidos.

POINT RANGE – Configura um intervalo de pontos para os quais os eventos serão exibidos.

Consulte a seção Seção 4, “Exibição e impressão de informações do histórico”, na página 51 para obter uma descrição completa da opção History Select.

1.8.5 Read Status

Pressionar a tecla de software Read Status (Ler status) abre as telas para a exibição do status atual de pontos, zonas e outras informações do sistema. Consulte a seção Seção 3, “Ler status”, na página 39 para obter uma descrição completa da opção Read Status.

1.8.6 Program/Alter Status

Pressionar a tecla de software Program/Alter Status (Programar/Alterar status) abre telas para programar painéis e pontos, programação automática, limpar programação, alterar o status de pontos, testes de inspeção e outras informações. Uma senha é necessária. Consulte o manual de programação deste painel para obter informações sobre essas funções.

1.8.7 Printer Functions

Pressionar a tecla de software Printer Functions (Funções de impressora) abre telas para a impressão de relatórios. Consulte na Seção 5, “Impressão de relatórios”, na página 55 descrições e ilustrações. Esta tecla será exibida apenas se uma impressora foi selecionada por meio da programação. Consulte o manual de programação deste painel para obter informações sobre a seleção de impressoras.

Seção 2: Operação do painel de controle

2.1 Visão geral

O painel de controle verifica periodicamente se há eventos. Um evento pode ser qualquer alteração no status de um dispositivo, uma transferência de informações entre um dispositivo e um FACP ou uma transferência de informações entre dois dispositivos. Alguns eventos são considerados eventos de segundo plano e não são vistos pelo usuário. Os eventos de interesse primário para o operador são os identificados como eventos anormais. Um evento anormal é um evento que indica atividade ou alteração na condição que exija atenção e/ou resposta de um operador. Exemplos de possíveis eventos anormais são:

- Ativação ou alteração na condição de um dispositivo de monitoração, como um detector ou módulo.
- Problemas do sistema, como problemas de bateria, problemas de supervisão de dispositivos etc.

Quando não há nenhum evento anormal, o painel exibe a tela System Normal (Sistema normal) (consulte a Figura 2.1). Quando há um evento anormal, o painel o exibe (consulte os formatos de eventos na Seção 1.6.2, “Formato de relatórios de eventos”, na página 13). A ação necessária dependerá do tipo do evento.

2.1.1 System Normal

O sistema opera no modo System Normal quando não há nenhum alarme ou problema. Nesse modo, o painel de controle exibe a mensagem System Normal (Sistema normal) da seguinte maneira:

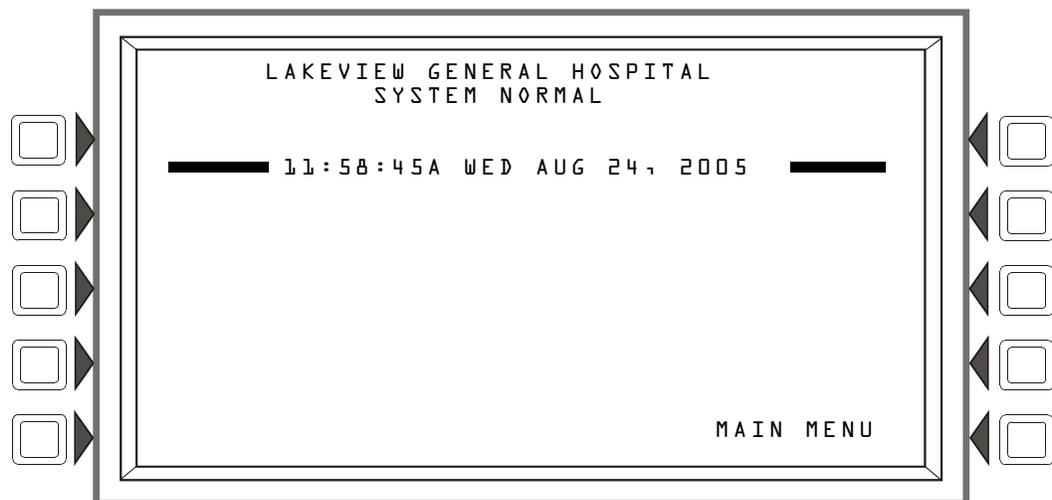


Figura 2.1 Tela System Normal

O painel de controle executa as seguintes funções em intervalos regulares:

- Pesquisa todos os dispositivos SLC para verificar se há respostas válidas, alarmes, problemas, integridade de circuito, sinais de supervisão etc.
- Verifica se há problemas de fonte de alimentação e baterias.
- Atualiza o visor do painel e atualiza a hora.
- Explora todas as entradas na tela, do teclado e de teclas de controle do painel.
- Executa uma operação de teste automático do detector.
- Testa a memória do sistema.
- Monitora falhas do microcontrolador.

Nenhuma ação do operador é necessária quando o painel está operando no modo Normal.

2.1.2 Confirmação de um evento

Quando o painel detecta um evento anormal e as informações são exibidas na tela, uma das teclas de software exibidas na tela é `ACKNOWLEDGE` (Confirmar). Use essa tecla para responder a um novo alarme ou sinais de problema. Quando essa tecla é pressionada, o painel de controle executa o seguinte:

- Silencia a sirene piezoelétrica no painel, se estiver ativada.
- Transfere o evento para o buffer History (Histórico).
- Se o painel estiver em rede, envia uma mensagem de rede.

Há dois tipos de confirmação: ponto e bloco. A confirmação de pontos é para alarmes de incêndio: os alarmes de incêndio são confirmados um por vez quando a tecla de software `Acknowledge` é pressionada. A confirmação de blocos é para todos os outros tipos de eventos anormais: esses eventos são todos confirmados ao mesmo tempo, com um único pressionamento da tecla de software `Acknowledge`.



OBSERVAÇÃO: Se Local Control (Controle local) estiver desativado, as confirmações não podem ser feitas pressionando a tecla de software `ACKNOWLEDGE` no visor do painel. Os eventos devem ser confirmados a partir de um local remoto pré-programado. Quando a participação do DCC (Centro de exibição e controle) está ativada, a confirmação do painel pode ser executada quando ele for o DCC. Quando não for o DCC, a permissão deve ser concedida no DCC para que o painel possa fazer uma confirmação. Pressionar a tecla de software `ACKNOWLEDGE` solicitará automaticamente a permissão do DCC.



OBSERVAÇÃO: Se o painel estiver programado para o Receive Mode (Modo recepção), os eventos e a limpeza dos eventos devem ser processados um por vez: cada evento deve ser confirmado e cada limpeza (seja feita automaticamente ou em decorrência de uma reinicialização do painel) deve ser confirmada.

2.2 Evento de alarme de incêndio

2.2.1 Como o painel de controle indica um alarme de incêndio

Quando um dispositivo de inicialização (detector ou módulo de monitoração) é ativado, o painel de controle executa o seguinte:

- Produz um tom sonoro constante (se o sensor piezoelétrico estiver ativado).
- Ativa o relé System Alarm (Alarme do sistema) (TB4). Ele também ativará os relés Security (Segurança) (TB1) e Supervisory (Supervisão) (TB2) se suas chaves foram configuradas para alarme.
- Pisca o LED FIRE ALARM (Alarme de incêndio).
- Exibe FIRE ALARM no canto superior esquerdo do visor, um Código de tipo que indica o tipo de dispositivo que ativou o alarme de incêndio e outras informações específicas do dispositivo. A mensagem ocupa as quatro linhas superiores da tela, substituindo a mensagem System Normal, conforme mostrado na Figura 2.2 a seguir. Consulte “Formato de eventos pontuais” na página 13 para obter uma descrição completa de cada campo da mensagem.
- Envia uma mensagem Alarm (Alarme) ao buffer History, à impressora e aos anunciadores de alarme instalados.
- Trava o painel de controle em alarme. (Não é possível retornar o painel de controle à operação normal até que a condição de alarme seja corrigida e o painel de controle seja reinicializado.)
- Inicia todas as ações CBE (Controle por evento).
- Inicia temporizadores (como Silence Inhibit [Inibir silêncio], Auto Silence [Silêncio automático]).
- Ativa a zona de alarme geral (Z000).



OBSERVAÇÃO: Se um módulo de monitoração programado com um Código de tipo WATERFLOW (Fluxo de água) iniciar um alarme de incêndio, o painel de controle desativa a tecla SIGNAL SILENCE (Silenciar sinal) e o temporizador Auto Silence.

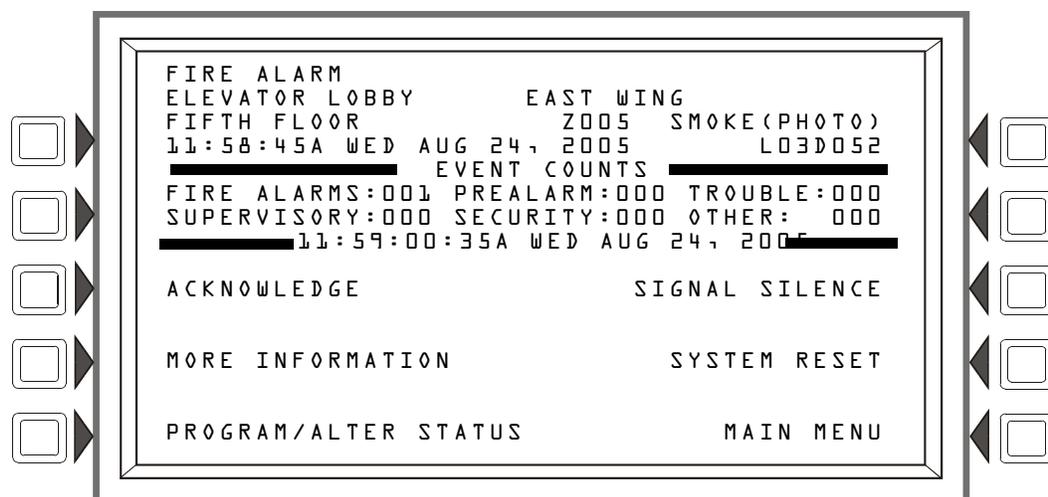


Figura 2.2 Exemplo de exibição de uma mensagem de alarme de incêndio

2.2.2 Como responder a um alarme de incêndio

Se o painel de controle indicar um alarme de incêndio, o operador pode fazer o seguinte:

- Para silenciar a sirene do painel:

Pressione a tecla de software **ACKNOWLEDGE**. A sirene local silenciará e o LED **FIRE ALARM** é alterado de piscante para constante. O painel de controle enviará uma mensagem de confirmação ao visor do painel, ao buffer History e às impressoras e anunciadores de alarme instalados.
 - Para silenciar todas as saídas ativadas programadas como silenciáveis:

Pressione a tecla de software **SIGNAL SILENCE**. O LED **SIGNALS SILENCED** (Sinais silenciados) acende. O painel de controle envia uma mensagem **Signal Silenced** (Sinal silenciado) ao buffer History, impressoras e anunciadores de alarme instalados.
1. Verifique o local e o tipo de problema da mensagem Alarm. Pressione a tecla de software **MORE INFORMATION** para exibir a tela **MORE INFORMATION** e ver informações adicionais sobre o dispositivo e, provavelmente, o texto pré-programado da ação recomendada. (Consulte na Figura 1.7 na página 18 um exemplo dessa tela e uma explicação de seus campos.)
 2. Corrija a condição que está provocando o alarme.
 3. Após corrigir a condição de alarme, pressione a tecla de software **SYSTEM RESET** (Reiniciar sistema) para retornar o painel de controle à operação normal (indicada pela mensagem “System Normal”). O painel de controle envia uma mensagem “System Normal” ao visor do painel, buffer History e impressora instalada.

A tecla de software **PROGRAM/ALTER STATUS** também é exibida na tela. É necessária uma senha para entrar nesses menus, que são descritos no *NFS2-3030 Programming Manual* (Manual de programação do NFS2-3030).

2.2.3 Interpretação de códigos de ID de tipo

O código de ID de tipo exibido na mensagem de alarme de incêndio está relacionado ao tipo e à função do ponto que inicia o alarme de incêndio. Por exemplo, um módulo de monitoração com um código de ID de tipo **PULL STATION** significa que o módulo de monitoração se conecta a uma

estação manual. Se o código de ID do tipo não for familiar, consulte o Apêndice A, “Códigos de IDs de tipo de software”, na página 63. Esse apêndice é uma lista alfabética de códigos de ID de tipo, com uma explicação de cada um.

2.3 Evento de problema do sistema ou de ponto

2.3.1 Como o painel de controle indica um problema do sistema ou de ponto

Um problema do sistema ou de ponto ocorre quando o painel de controle detecta uma falha elétrica ou mecânica. O painel reagirá diferentemente, dependendo da existência ou não de eventos não confirmados de prioridade mais alta.

Quando não houver nenhum evento não confirmado de prioridade mais alta, o painel de controle:

- Produz um tom sonoro pulsado (se o sensor piezoelétrico estiver ativado).
- Ativa o relé Trouble (Problema) (TB3).
- Pisca o LED SYSTEM TROUBLE.
- Exibe um Código de tipo que indica o tipo de dispositivo com problema (se for um problema de ponto).
- Exibe TROUBLE (Problema) no canto superior esquerdo do visor do painel e, se for um problema de ponto, o tipo do problema e informações específicas do dispositivo. (Mensagens de problemas do sistema e de ponto são mostradas nas figuras a seguir.)
- Envia uma mensagem Trouble ao buffer History, à impressora e aos anunciadores de alarme instalados.

Quando existe um evento não confirmado com uma prioridade mais alta, o painel de controle retém as indicações do evento de prioridade mais alta (a mensagem, o LED aceso, o tom sonoro etc.) enquanto ativa o relé Trouble, pisca o LED SYSTEM TROUBLE e envia uma mensagem Trouble ao buffer History, impressora e anunciadores de alarme instalados.

Uma mensagem de problema do sistema é mostrada na Figura 2.3 e uma de problema de ponto é mostrada na Figura 2.4. Consulte na Seção 1.6.2, “Formato de relatórios de eventos”, na página 13 a identificação de cada campo das mensagens.

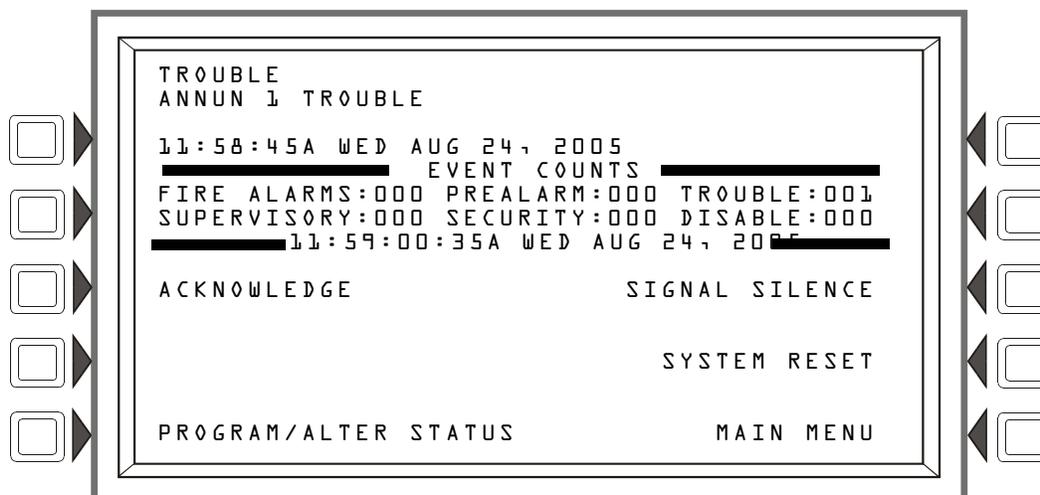


Figura 2.3 Exemplo de mensagem de problema do sistema

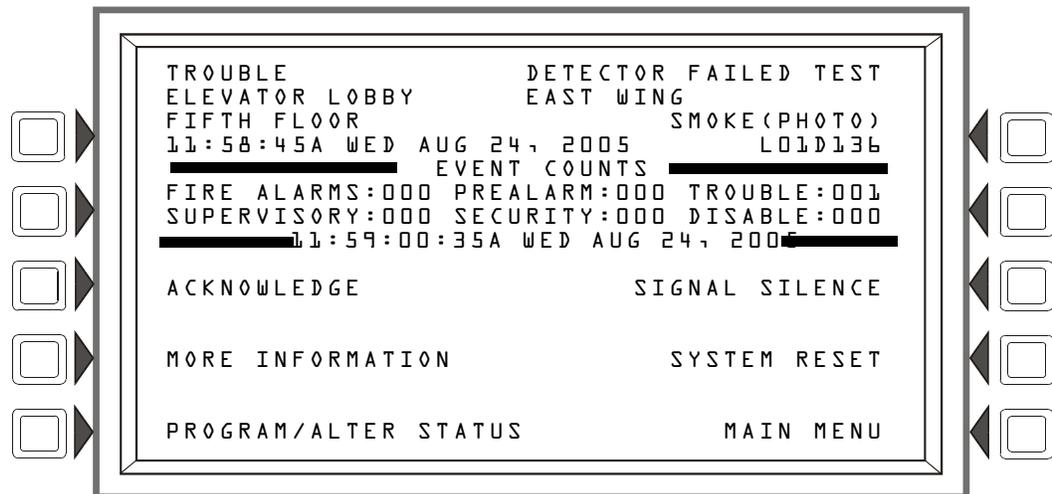


Figura 2.4 Exemplo de mensagem de problema de ponto

2.3.2 Como responder a um problema do sistema ou de ponto

Se o painel de controle indicar um problema, o operador pode fazer o seguinte:

1. Pressione a tecla de software **ACKNOWLEDGE** para silenciar a sirene do painel e alterar o LED **SYSTEM TROUBLE** de piscante para constante, independentemente do número de problemas, alarmes e sinais de segurança e supervisão.

O painel de controle envia uma mensagem de confirmação ao buffer History, impressoras e anunciadores de alarme instalados.

2. Verifique na mensagem de problema uma indicação do problema.
 - Consulte na Tabela 2.1 ou na Tabela 2.2 a seguir explicações sobre problemas do sistema e de ponto, se necessário.
 - Pressione a tecla de software **MORE INFORMATION** para exibir a tela **MORE INFORMATION** e ver informações adicionais sobre o dispositivo e, provavelmente, o texto pré-programado da ação recomendada. (Consulte na Figura 1.7 na página 18 um exemplo dessa tela e uma explicação de seus campos.)
3. Corrija a condição que está provocando o problema. Se o problema for limpo, o painel de controle envia uma mensagem Clear Trouble (Limpar problema) ao buffer History, impressoras e anunciadores de alarme instalados.

Se todos os problemas forem resolvidos e não existir nenhum sinal de supervisão ou alarme de incêndio, o painel de controle faz o seguinte:

- Retorna à operação Normal (indicada pela mensagem “System Normal”).
- Envia uma mensagem “System Normal” ao visor do painel, buffer History, impressoras e anunciadores de alarme instalados.
- Restaura os problemas automaticamente, mesmo que eles não sejam confirmados.

A tecla de software **PROGRAM/ALTER STATUS** também é exibida na tela. É necessária uma senha para entrar nesses menus, que são descritos no manual de programação do painel.

2.3.3 Tipos de problema

Há vários tipos de problemas de pontos e do sistema que podem aparecer em uma mensagem de problema. As tabelas a seguir listam os problemas e as indicações de suas causas.

Problemas de pontos (dispositivos)

Uma mensagem na coluna “Tipo de problema” na Tabela 2.1, “Problemas de pontos (dispositivos)”, na página 28 será exibida no canto superior direito do visor do painel quando ocorrer um problema de ponto (dispositivo). Use esta tabela para ajudar a determinar o problema.

PROBLEMAS DE PONTOS		
TIPO DE PROBLEMA	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	AÇÃO
FALHA AC	A fonte de alimentação principal ou auxiliar perdeu a alimentação CA.	Determine se há perda de alimentação CA ou se a fonte de alimentação e a fiação estão corretas.
MODO ALINHAMENTO	Um detector de feixe está no modo de configuração.	Nenhuma ação é necessária, pois o problema será resolvido quando a configuração for concluída. No entanto, o detector não detectará um incêndio enquanto este problema existir.
BATERIA ALTA	A carga da bateria da fonte de alimentação está muito alta.	Verifique se há problemas nas baterias. Troque as baterias se necessário.
BATERIA BAIXA	A carga da bateria da fonte de alimentação está baixa ou a carga da bateria do dispositivo RFX está baixa.	Verifique se há problemas nas baterias. Troque as baterias se necessário.
FEIXE BLOQUEADO	Há algo entre o feixe do detector e seu refletor.	Investigue e limpe o bloqueio.
INCOMPAT MARCA	A marca deste dispositivo SLC é incompatível com este sistema FACP.	Substitua por dispositivo compatível.
FALHA CARREGAD	O carregador da bateria da fonte de alimentação não está funcionando corretamente.	Corrija a falha.
DETECTOR FALHOU NO TESTE	Este detector não passou no teste periódico de detector do FACP para capacidades de alarme.	O detector deve ser removido e substituído por um representante de serviço autorizado.
MESMO ENDEREÇO	Há mais de um dispositivo de um único tipo (detector ou módulo) com o mesmo endereço de SLC. Um detector e um módulo podem compartilhar o mesmo endereço em um SLC, mas dois detectores ou dois módulos não podem. Observe que alguns dispositivos endereçáveis (por exemplo, determinadas fontes de alimentação, XPIQs e RFXs) podem não parecer ser detectores ou módulos, mas são endereçados no SLC como tal.	Reenderece o dispositivo incorreto.
FALHA GERAL	A fonte de alimentação não está funcionando corretamente.	Verifique se há problemas na bateria. Troque a bateria se necessário.
FALHA A TERRA	Há uma falha de aterramento na fonte de alimentação principal ou auxiliar.	Corrija a falha.
MODO INICIAR	Um detector de feixe está executando sua seqüência de inicialização.	O detector não detectará um incêndio até a conclusão do processo de inicialização e a limpeza deste problema.
SEM RESPOSTA	O dispositivo retornou uma resposta ao painel que este não esperava.	Verifique a funcionalidade, o endereçamento e a fiação do dispositivo.
TEMPERAT BAIXA	A temperatura lida por um detector Heat+ ou Acclimate™+ está muito baixa.	Aumente o calor na área do detector.
LIMITE BAIXO	A leitura da câmara do detector está muito baixa. O detector não está funcionando corretamente.	O detector deve ser removido e substituído por um representante de serviço autorizado.
EXIG MANUTENCAO	O detector está sujo e precisa ser limpo.	Limpe o detector.
MANUT.URGENTE	O detector precisa ser limpo imediatamente. Ele é um risco de alarme falso.	Limpe o detector imediatamente.
INCOMPATIVEL	As informações de programação no banco de dados do painel deste dispositivo não correspondem ao tipo de dispositivo no endereço especificado.	Corrija a programação.
MODULO S/ALIMENT	O ponto do módulo de controle perdeu a alimentação externa.	Determine se há uma perda de alimentação CC.
SEM RESPOSTA	O dispositivo (módulo ou detector) não está respondendo à pesquisa. O dispositivo não está funcionando ou não está conectado corretamente.	Determine se o dispositivo está funcional, conectado e endereçado corretamente no SLC.
NORMAL	Indica um módulo de monitoração ativado configurado para monitorar uma condição de problema.	Corrija a condição do problema.
CIRCUITO ABERTO	O dispositivo do módulo tem um circuito aberto em sua fiação supervisionada.	Verifique as conexões do módulo para o dispositivo de entrada ou saída ao qual ele está conectado.
OPEN ON x	Há uma abertura no circuito dos alto-falantes x.	Localize e corrija a abertura.
PERDA COMUN RFX	Comunicação perdida com um dispositivo RFX.	Verifique o RFX para determinar o problema.
ACESSO VIOLADO	Um dispositivo RFX foi removido de sua base.	Verifique se houve violação do dispositivo RFX.
CURTO-CIRCUITO	O dispositivo do módulo tem um curto-circuito em sua fiação supervisionada.	Verifique as conexões do módulo para o dispositivo de entrada ou saída ao qual ele está conectado.
SHORT ON x	Há um curto no circuito dos alto-falantes do DAA x.	Localize e corrija o curto.

Tabela 2.1 Problemas de pontos (dispositivos) (1 of 2)

PROBLEMAS DE PONTOS		
TIPO DE PROBLEMA	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	AÇÃO
VERIF ACIMA MAX	Este detector, ou o módulo do monitor FZM-1, que foi programado para participar de uma verificação de alarme, entrou e saiu da verificação de seu limite programado sem disparar o alarme. Algo está errado com o detector ou há uma condição nas proximidades (como alguém fumando) que faz com que ele entre em verificação com frequência.	Verifique o detector e as condições das proximidades para determinar o problema.

Tabela 2.1 Problemas de pontos (dispositivos) (2 of 2)

Problemas do sistema

Uma mensagem na coluna “Tipo de problema” na Tabela 2.2 será exibida na segunda linha à esquerda no visor do painel quando ocorrer um problema de dispositivo. Use esta tabela para ajudar a determinar a causa do problema.

PROBLEMAS DO SISTEMA	
TIPO DA MENSAGEM DE PROBLEMA	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA
FALHA ALIMENTACAO A.C.	Perda de alimentação CA para o DAA. Investigue se há uma perda de alimentação CA ou se o DAA-PS está instalado e conectado corretamente.
WALK TEST AVANÇADO	Há um teste de inspeção avançada em andamento.
FALHA AMPLIFICADOR	O DAA está com problema. A saída está sobrecarregada ou o amplificador está danificado. Remova as saídas para determinar se o DAA foi sobrecarregado. Se o problema ainda persistir, entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos.
FALHA SAIDA ANALOGICA x	Ocorreu um problema na saída analógica DVC-AO x (1 a 4). A saída analógica está configurada para Style 7 (Estilo 7), mas nenhum sinal de áudio é retornado. Investigue e corrija.
ANUNCIADOR x SEM RESPOSTA	O anunciador de alarme no endereço <u>x</u> não está respondendo.
FALHA EM ANUNCIADOR x	O anunciador de alarme no endereço <u>x</u> está com problema.
FALHA DISPOSITIVO AUXILIAR EXTERNO	O dispositivo auxiliar conectado ao NFS2-3030-CPU em J5 está com problema ou está faltando o cabo.
FALHA ENTRADA AUXILIAR	Gerado quando a entrada auxiliar é supervisionada (conforme determinado na programação do VeriFire™ Tools) e nenhum sinal está vindo da entrada. Verifique a fiação e a origem.
WALK TEST BASICO	Um teste de inspeção básico está em andamento.
BATERIA	A tensão da bateria da fonte de alimentação está muito alta ou muito baixa. Verifique se há problemas nas baterias. Troque as baterias se necessário.
BUZZER OFF-LINE	O sensor piezoelétrico está desativado.
FALHA NO CARREGADOR	O carregador de bateria do DAA não está funcionando. Investigue e corrija.
EQUACAO LOGICA CORROMPIDA	O banco de dados que armazena as equações lógicas do painel está corrompido. Seu download deve ser feito novamente ou toda a programação deve ser limpa e reinserida.
SEM SINAL DAL	Um DAA não está respondendo. Investigue e corrija.
FALHA DAP PORTA x	A porta de áudio digital <u>x</u> (A ou B) não está se comunicando devido a uma interrupção na conexão, um curto-circuito ou uma falha de hardware. Localize e corrija a interrupção ou o curto. Se o problema não for um curto ou interrupção, ligue para o Departamento de Serviços Técnicos.
FALHA ENTRADA DIGITAL	O DAA determinou que seu DVC parou de transmitir dados de áudio ao DAL (Loop de áudio digital), embora o loop ainda esteja funcional. Atualize o código e verifique se todo o código no DAL é compatível. Se o DVC ainda não transmitir dados de áudio digital, ligue para o Departamento de Serviços Técnicos.
ABANDONO INICIADO	A simulação foi iniciada localmente.
DRILL RECEIVED	A simulação foi iniciada remotamente.
ERRO EPROM	O código do aplicativo e/ou de inicialização está corrompido. Manutenção necessária.
ERRO EXTERNO RAM	Falha no teste de RAM externa. Manutenção necessária.
ERRO IMAGEM FLASH	O software está corrompido. Faça novamente o download do software de códigos do painel a partir do VeriFire™ Tools. Se o problema persistir, entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos.
FALHA FFT	Há um curto ou uma abertura em um telefone de bombeiro em um Loop de áudio digital. Verifique se a chave de 4 fios do DVC está configurada corretamente e se há um resistor de fim de linha instalado para operação de 2 fios.
FALHA A TERRA	Ocorreu uma falha de aterramento no painel.
FALHA A TERRA PORTA x	Ocorreu uma falha de aterramento na DAP <u>x</u> (A ou B).
FALHA A TERRA NO LACO x	Há uma falha de aterramento no loop <u>x</u> .
ERRO INTERNO RAM	Falha no teste de RAM interna. Manutenção necessária.
CARREGANDO...SEM SERVICO	O download de um programa ou banco de dados está em andamento. O painel NÃO fornece proteção contra incêndio durante o download. As autoridades apropriadas devem ser notificadas enquanto um download estiver em andamento, de forma que outros meios de proteção possam ser oferecidos.

Tabela 2.2 do AFP-200 (1 of 2)

PROBLEMAS DO SISTEMA	
TIPO DA MENSAGEM DE PROBLEMA	DESCRIÇÃO DO PROBLEMA
FALHA MICROFONE LOCAL	O microfone local dos DVCs está com problema. Não há comunicação ou o paging foi ativado há mais de 28 segundos e nenhum sinal foi recebido. Investigue se o microfone está conectado ao DVC ou se há um problema com o microfone local.
FALHA TELEFONE LOCAL	O telefone do bombeiro local do DVC está com problema. Não há comunicação ou o paging foi ativado há mais de 28 segundos e nenhum sinal foi recebido. Investigue se o telefone está conectado ao DVC ou se há um problema com o telefone local.
FALHA DE COMUNICACAO LACOS x-x	Os loops x e x não estão respondendo. O LCM e o LEM desses loops devem ser reparados.
ABANDONO GERAL ATIVADO	Inicialização local de DRILL (Simulação).
EVACUACAO MANUAL RECEBIDO	Inicialização de DRILL em rede.
ENTROU EM MODO MANUAL	Um anunciador de alarme foi colocado no modo manual.
FALHA DE COMUNICACAO DA PLACA NCM	Comunicação perdida entre o CPU2-3030 ou DVC e o NCM.
FALHA DE REDE NA PORTA A	Comunicação perdida entre a Porta do NCM x e o nó correspondente.
REDE INCOMPATIVEL	Há um produto incompatível nesta rede.
LEMBRETE DE 24H DA NFPA	Esta mensagem ocorrerá diariamente às 11h se existir algum problema.
FALHA NA BATERIA DA NVRAM	A reserva da bateria e/ou do relógio está baixa. Troque a bateria.
NENHUM DISPOSITIVO INSTALADO NO LACO 1	Nenhum dispositivo está instalado no sistema.
SEM FONTE ALIMENTAC	O endereço de falha de CA (base mais um) do AMPS-24 (fonte de alimentação principal) não foi inserido corretamente ou o loop não está instalado. O AMPS-24 não está configurado para "Trouble Reporting" (Relatórios de problemas). Os quatro endereços da fonte de alimentação principal não estão programados para MOD TYPE=Monitor e/ou TYPE CODE LABEL=Power Monitor e/ou FLASHSCAN=PS Mon.
PORTA DO PAINEL ABERTA	A porta do painel está aberta.
FALHA FONTE ALIMENTACAO	Há uma falha de comunicação com a fonte de alimentação interna do DAA. Entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos.
IMPRESSORA OFFLINE	Comunicação perdida com a impressora. Restaure a alimentação e/ou o status on-line da impressora.
IMPRESSORA SEM PAPEL	Adicione papel.
PROGRAMA CORROMPIDO	O banco de dados que armazena a programação do painel está corrompido. Seu download deve ser feito novamente ou toda a programação deve ser limpa e reinserida. Manutenção necessária.
MODO PROGR ATIVADO	Um usuário está acessando os menus de programação do painel no momento.
DISPLAY REMOTO x NAO RESPONDE	O visor remoto no endereço x não está respondendo.
FALHA DISPLAY REMOTO x	O visor remoto no endereço x está com problema.
FALHA MIC REMOTO	O microfone remoto do DVC está com problema. Ele está instalado e supervisionado, mas não está enviando nenhum sinal. Investigue e corrija.
REPROVADO NO AUTO-TESTE	Falha no teste de diagnóstico. Entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos.
INCOMPATIBILIDADE DE SOFTWARE	Uma ou mais revisões de software do LCM ou do DAA não são compatíveis com outros LCMs ou DAAs e/ou o NCM não é da versão de rede 5.0 ou o LCD-160 é incompatível. Atualize o software conforme necessário.
ESTILO 4 CURTO x L x	Manutenção necessária. Entre em contato com o Departamento de Serviços Técnicos.
LACO 1 POSITIVO ESTILO 6	Há um curto-circuito no lado positivo do loop x. Style 6 e Style 7 são métodos supervisionados de comunicação com dispositivos endereçáveis. Se o painel de controle detectar um problema (abertura ou curto), ele acionará as duas extremidades do loop, mantendo a comunicação em um método não supervisionado. O problema de trava será exibido no painel como um problema Style 6 até que você corrija a condição e pressione Reset. A configuração Style 7 (Estilo 7) do SLC requer o uso de bases e módulos isoladores.
ESTILO 6 NEGATIVO.LACO x	Há um curto-circuito no lado negativo do loop x. Style 6 e Style 7 são métodos supervisionados de comunicação com dispositivos endereçáveis. Se o painel de controle detectar um problema (abertura ou curto), ele acionará as duas extremidades do loop, mantendo a comunicação em um método não supervisionado. O problema de trava será exibido no painel como um problema Style 6 até que você corrija a condição e pressione Reset. A configuração Style 7 (Estilo 7) do SLC requer o uso de bases e módulos isoladores.
ESTILO 6 CURTO Lx	Style 6 e Style 7 são métodos supervisionados de comunicação com dispositivos endereçáveis. Se o painel de controle detectar um problema (abertura ou curto), ele acionará as duas extremidades do loop, mantendo a comunicação em um método não supervisionado. O problema de trava será exibido no painel como um problema Style 6 até que você corrija a condição e pressione Reset. A configuração Style 7 (Estilo 7) do SLC requer o uso de bases e módulos isoladores.
INICIALIZACAO DO SISTEMA	Um ou mais dispositivos (detectores ou módulos) não conseguem relatar ativação. Isso pode ocorrer após uma inicialização do sistema, ao sair de um Walk Test (Teste de inspeção) ou depois de um problema No Response (Sem resposta).

Tabela 2.2 do AFP-200 (2 of 2)

2.3.4 Interpretação de códigos de ID de tipo

O código de ID de tipo exibido em uma mensagem de problema de ponto está relacionado ao tipo e à função do ponto que inicia o problema. Por exemplo, um módulo de monitoração com um código de ID de tipo PULL STATION significa que o módulo de monitoração se conecta a uma estação manual. Se o código de ID do tipo não for familiar, consulte o Apêndice A, “Códigos de IDs de tipo de software”, na página 63. Esse apêndice é uma lista alfabética de códigos de ID de tipo, com uma explicação de cada um.

2.4 Evento de pré-alarme

A função Pre-alarm (Pré-alarme) é usada para receber um aviso precoce de condições de incêndio em potencial ou incipientes. A função Pre-alarm fornece as duas configurações a seguir:

- Alert – uma configuração sem trava que provoca um pré-alarme quando um detector atinge seu limiar de sensibilidade de pré-alarme. Sem trava significa que a condição será restaurada automaticamente para normal assim que as leituras de sensibilidade do detector caírem abaixo de seu limiar de pré-alarme.
- Action – uma configuração de trava que provoca um pré-alarme quando um detector atinge seu nível de pré-alarme programado. Com trava significa que a condição não será restaurada automaticamente para normal assim que as leituras de sensibilidade do detector caírem abaixo de seu limiar de pré-alarme. O painel deve ser reiniciado.

As configurações Alert (Alerta) e Action (Ação) são definidas individualmente com a programação de pontos do detector. O valor das configurações do limiar de sensibilidade de um detector individual podem variar de 1 a 9 e são configuradas pelo programador. Uma configuração de limiar de sensibilidade igual a zero indica que o detector não participa do pré-alarme.

Para obter informações mais detalhadas sobre pré-almes, consulte o manual de programação deste painel.

2.4.1 Como o painel de controle indica um pré-alarme

Quando um detector ativa um pré-alarme, o painel de controle faz o seguinte, se não houver nenhum evento não confirmado de prioridade mais alta:

- Pulsa a sirene do painel (se o sensor piezoelétrico estiver ativado).
- Pisca o LED PRE-ALARM (Pré-alarme).
- Exibe PREALARM no canto superior esquerdo do LCD, bem como a leitura de sensibilidade, o código de tipo e outras informações específicas do detector, conforme mostrado na Figura 2.5.
- Envia uma mensagem Pre-alarm (Pré-alarme) ao buffer History, impressora e anunciadores de alarme instalados.

Quando existe um evento não confirmado com uma prioridade mais alta, o painel de controle retém as indicações do evento de prioridade mais alta (a mensagem, o LED aceso, o tom sonoro etc.) enquanto pisca o LED PRE-ALARM e envia uma mensagem Pre-alarm ao buffer History, impressora e anunciadores de alarme instalados.

A exibição da tela Pre-Alarm é igual para as condições de alerta e de ação. A tela a seguir é um exemplo de uma mensagem Pre-Alarm.

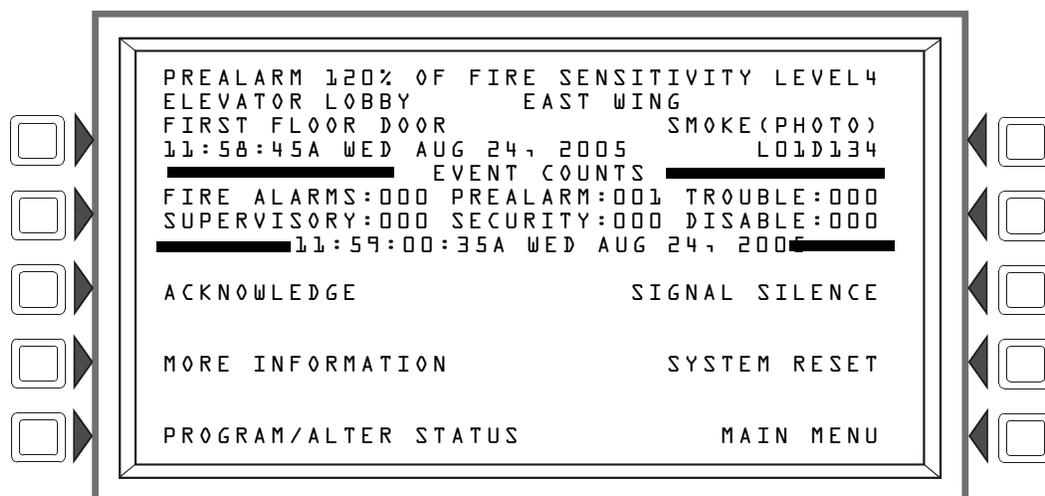


Figura 2.5 Exemplo de mensagem de pré-alarme

2.4.2 Como responder a um Aviso de pré-alarme

Se o painel de controle indicar um Pré-alarme, o operador pode fazer o seguinte:

1. Pressione a tecla de software `ACKNOWLEDGE` para confirmar o pré-alarme.
2. Pressione a tecla de software `MORE INFORMATION` para exibir a tela `MORE INFORMATION` e ver informações adicionais sobre o dispositivo e, provavelmente, o texto pré-programado da ação recomendada. (Consulte na Figura 1.7 na página 18 um exemplo dessa tela e uma explicação de seus campos.)
3. Investigue e corrija a condição que está provocando o pré-alarme.

OBSERVAÇÃO: Um pré-alarme de alerta é automaticamente restaurado para normal quando a sensibilidade do detector cai abaixo do nível de alerta programado.

4. Pressione a tecla de software `SYSTEM RESET` se a mensagem Pre-alarm não for limpa quando a condição que a está provocando for limpa.

Uma condição de alerta subsequente nesse detector limpa a indicação Action do visor do painel.

A tecla de software `PROGRAM/ALTER STATUS` também é exibida na tela. É necessária uma senha para entrar nesses menus, que são descritos no *NFS2-3030 Programming Manual* (Manual de programação do NFS2-3030).

2.4.3 Interpretação de códigos de ID de tipo

O código de ID de tipo exibido na mensagem de pré-alarme está relacionado ao tipo e à função do ponto do detector que inicia o pré-alarme. Por exemplo, um detector com um código de ID de tipo `SMOKE(PHOTO)` (Fumaça [Foto]) significa que o detector é do tipo fotoelétrico. Se o código de ID do tipo não for familiar, consulte o Apêndice A, “Códigos de IDs de tipo de software”, na página 63. Esse apêndice é uma lista alfabética de códigos de ID de tipo, com uma explicação de cada um.

2.5 Evento de alarme de segurança

(Não adequado para aplicações canadenses.)

2.5.1 Como o painel de controle indica um alarme de segurança

O sistema indica um alarme Security (Segurança) quando um ponto do módulo de monitoração programado com um Código de tipo Security é ativado. O painel reagirá diferentemente, dependendo da existência ou não de eventos não confirmados de prioridade mais alta.

Quando não houver nenhum evento não confirmado de prioridade mais alta, o painel de controle:

- Produz um tom sonoro oscilante (se o sensor piezoelétrico estiver ativado).
- Ativa o relé Security (Segurança) (TB1), se ele foi selecionado para segurança.
- Pisca o LED SECURITY (azul).
- Exibe um Código de tipo que indica o tipo do alarme de segurança sendo gerado.
- Exibe SECURITY no canto superior esquerdo do visor do painel, juntamente com informações específicas do dispositivo.
- Envia uma mensagem Security (Segurança) ao buffer History, impressoras e anunciadores de alarme instalados.

Quando existe um evento não confirmado com uma prioridade mais alta, o painel de controle retém as indicações do evento de prioridade mais alta (a mensagem, o LED aceso, o tom sonoro etc.) enquanto ativa o relé Security, se ele estiver selecionado para segurança, pisca o LED SECURITY e envia uma mensagem Security ao buffer History, impressora e anunciadores de alarme instalados. Se houver alarmes silenciados (o LED SIGNALS SILENCED está aceso), um alarme Security ressoará a sirene do painel.

Uma mensagem de segurança típica exibida no visor do painel:

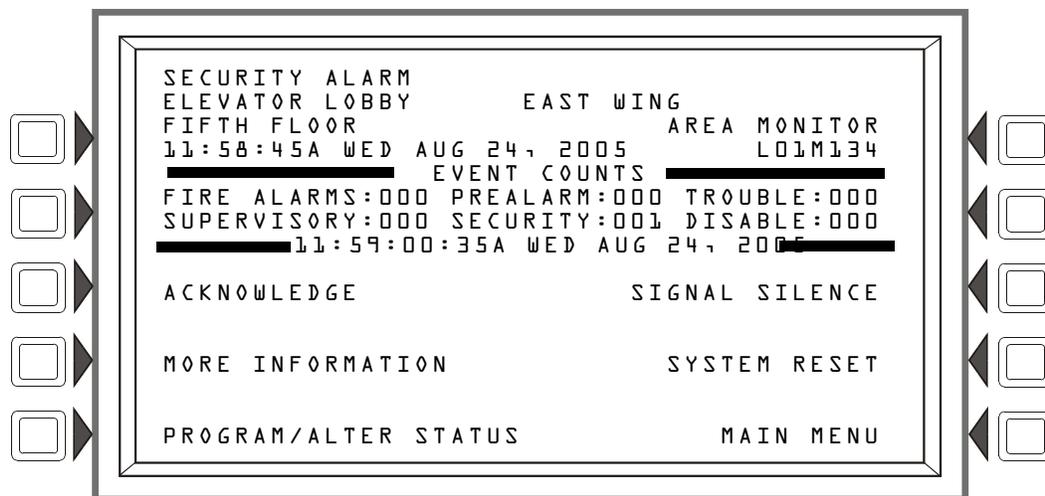


Figura 2.6 Exemplo de mensagem de alarme de segurança

2.5.2 Como responder a um alarme de segurança

Um Código de trava de tipo Security (Segurança) trava o painel de controle em um alarme de segurança. Para retornar o painel de controle à operação normal, é necessário corrigir o que está provocando a condição de segurança, conforme indicado nas etapas numeradas a seguir, e, em seguida, reiniciar o painel de controle.

Se o painel de controle indicar um alarme de segurança, execute a seguinte ação:

1. Pressione a tecla de software **ACKNOWLEDGE** para silenciar a sirene do painel e alterar o LED **SECURITY** de piscante para constante, independentemente do número de problemas, alarmes e sinais de segurança e supervisão. O painel de controle envia uma mensagem **Security** ao buffer **History** e impressoras instaladas.
2. Pressione a tecla de software **MORE INFORMATION** para exibir a tela **MORE INFORMATION** e ver informações adicionais sobre o dispositivo e, provavelmente, o texto pré-programado da ação recomendada. (Consulte na Figura 1.7 na página 18 um exemplo dessa tela e uma explicação de seus campos.)
3. Corrija a condição que ativou o ponto de segurança.
4. Após corrigir a condição de segurança, pressione a tecla de software **SYSTEM RESET** para retornar o painel de controle à operação normal (indicada pela mensagem “System Normal”). O painel de controle envia uma mensagem “System Normal” ao visor do painel, buffer **History** e impressoras e anunciadores de alarme instalados.

A tecla de software **PROGRAM/ALTER STATUS** também é exibida na tela. É necessária uma senha para entrar nesses menus, que são descritos no *NFS2-3030 Programming Manual* (Manual de programação do NFS2-3030).

2.5.3 Interpretação de Códigos de tipo de segurança

O código de ID de tipo exibido na mensagem de alarme de segurança está relacionado ao tipo e à função do ponto que inicia o alarme de segurança. Por exemplo, um módulo de monitoração com um código de ID de tipo **TAMPER** (Violação) significa que o módulo de monitoração se conecta a uma chave de violação. Se o código de ID do tipo não for familiar, consulte o Apêndice A, “Códigos de IDs de tipo de software”, na página 63. Esse apêndice é uma lista alfabética de códigos de ID de tipo, com uma explicação de cada um.

2.6 Evento de sinal de supervisão

2.6.1 Como o painel de controle indica uma supervisão ativa

O sistema indica um alarme **Supervisory** (Supervisão) quando um ponto do módulo de monitoração programado com um Código de tipo **Supervisory** é ativado. O painel reagirá diferentemente, dependendo da existência ou não de eventos não confirmados de prioridade mais alta.

Quando não houver nenhum evento não confirmado de prioridade mais alta, o painel de controle:

- Produz um tom sonoro oscilante (se o sensor piezoelétrico estiver ativado).
- Ativa o relé **Supervisory** (Supervisão) (TB2), se ele foi selecionado para supervisão.
- Pisca o LED **SUPERVISORY** (amarelo).
- Exibe um Código de tipo que indica o tipo do sinal de supervisão sendo gerado.
- Exibe **SUPERVISORY** no canto superior esquerdo do visor do painel, juntamente com informações específicas do dispositivo.
- Envia uma mensagem **supervisory** ao buffer **History**, à impressora e aos anunciadores de alarme instalados.

Quando existe um evento não confirmado com uma prioridade mais alta, o painel de controle retém as indicações do evento de prioridade mais alta (a mensagem, o LED aceso, o tom sonoro etc.) enquanto ativa o relé **Supervisory**, se ele estiver selecionado para supervisão, pisca o LED **SUPERVISORY** e envia uma mensagem **Supervisory** ao buffer **History**, impressora e anunciadores de alarme instalados. Se houver alarmes silenciados (o LED **SIGNALS SILENCED** está aceso), um alarme **Supervisory** ressoará a sirene do painel.

A seguir, uma mensagem de supervisão típica que pode aparecer em um visor de painel:

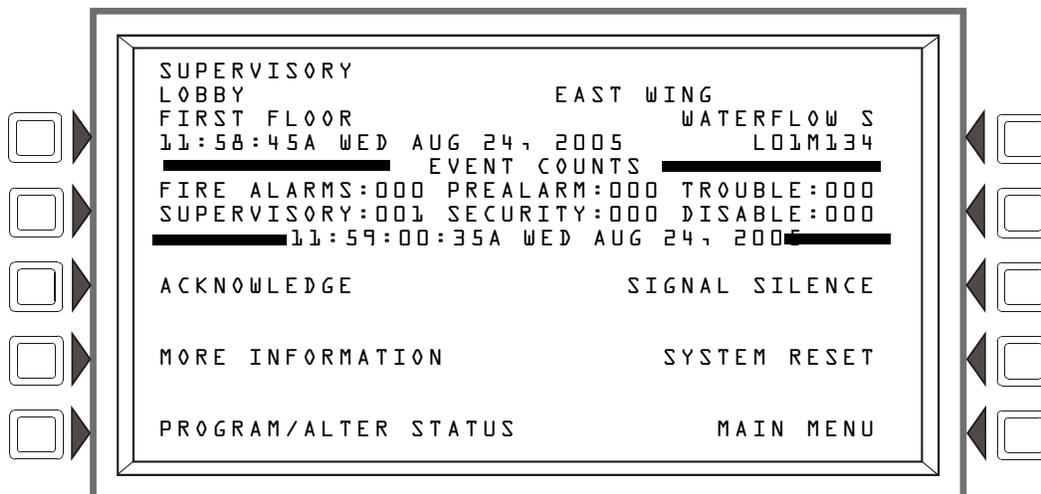


Figura 2.7 Exemplo de mensagem de problema de supervisão

2.6.2 Como responder a uma supervisão ativa

Se o painel de controle indicar uma condição de supervisão, o operador pode fazer o seguinte:

1. Pressione a tecla de software `ACKNOWLEDGE` para confirmar a mensagem de supervisão.
2. Pressione a tecla de software `MORE INFORMATION` para exibir a tela `MORE INFORMATION` e ver informações adicionais sobre o dispositivo e, provavelmente, o texto pré-programado da ação recomendada. (Consulte na Figura 1.7 na página 18 um exemplo dessa tela e uma explicação de seus campos.)
3. Investigue e corrija a condição que está provocando a supervisão.



OBSERVAÇÃO: Uma condição de supervisão provocada por um dispositivo com um Código de tipo "Tracking" (Rastreamento) limpa e restaura automaticamente o painel para normal, quando a condição que está provocando sua ativação desaparece.

4. Pressione a tecla de software `SYSTEM RESET` para limpar qualquer condição de supervisão provocada por um dispositivo com um código de tipo de trava: a supervisão não será automaticamente limpa quando a condição que está provocando for limpa. Os códigos de tipo de supervisão de trava são `WATERFLOW S` (Fluxo de água), `LATCH SUPERV` (Superv. de trava) e `SPRINKLR SYS` (Sist. de sprinkler).

O painel enviará uma mensagem "System Normal" ao buffer History, impressora e anunciadores de alarme instalados.

2.6.3 Como interpretar Códigos de tipo

O Código de tipo exibido na mensagem Supervisory indica a função do ponto que inicia a supervisão. Por exemplo, um modo de monitoração com um Código de tipo `WATERFLOW S` significa que o módulo monitora o estado de uma chave de fluxo de água. Se o código de ID do tipo não for familiar, consulte o Apêndice A, "Códigos de IDs de tipo de software", na página 63. Esse apêndice é uma lista alfabética de códigos de ID de tipo, com uma explicação de cada um.

2.7 Evento de pontos desativados

O painel de controle indica pontos desativados exibindo uma tela para cada detector, módulo de monitoração e módulo de controle/relé desativado. Pontos desativados não provocam um alarme ou qualquer atividade do CBE. Se mais de um ponto estiver desativado, o painel de controle exibe automaticamente cada ponto na seqüência em que foram desativados.



ATENÇÃO:

Quando uma zona é desativada, todos os dispositivos de entrada e saída mapeados para a zona são desativados se a zona for a zona primária do ponto. (A zona primária é a zona na primeira posição do mapa de zonas.)

Quando um ou mais pontos são desativados, o painel de controle faz o seguinte:

- Mantém todos os pontos de saída desativados no estado desativado.
- Pisca o LED SYSTEM TROUBLE.
- Acende o LED POINT DISABLED (Ponto desativado).
- Envia uma mensagem Disabled Point ao buffer History, à impressora e aos anunciadores de alarme instalados.
- Exibe uma mensagem para cada ponto desativado, com **DISABLED** (Desativado) no canto superior esquerdo do LCD, bem como outras informações sobre o ponto.

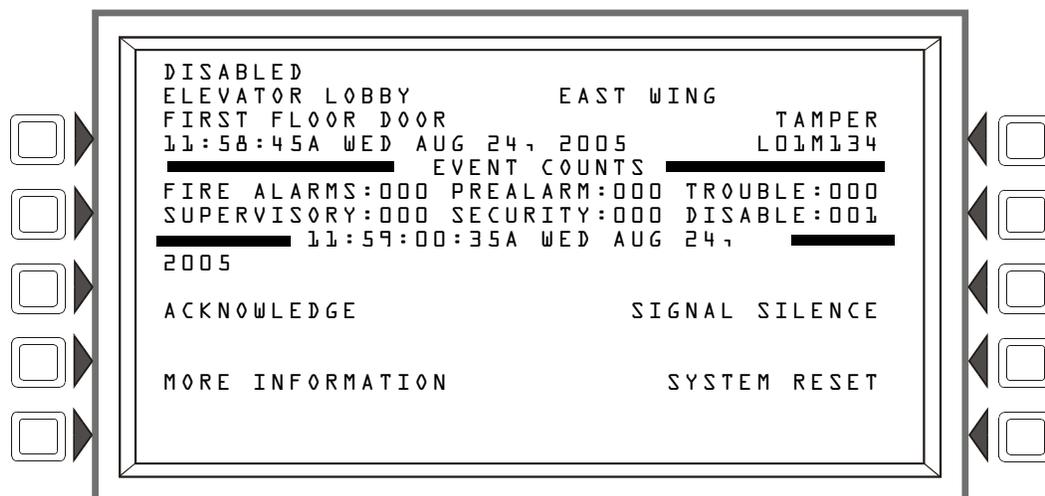


Figura 2.8 Exemplo de mensagem de ponto desativado

Teclas de software

ACKNOWLEDGE: Pressione para confirmar a mensagem de desativação.

MORE INFORMATION: Pressione para exibir mais informações sobre o ponto desativado.

PROGRAM/ALTER STATUS: É necessária uma senha para entrar nesses menus.

2.8 Evento ativo

2.8.1 Como o painel de controle indica um ponto de controle de incêndio ativo

Um ponto com um ID de tipo de FIRE CONTROL (Controle de incêndio) é usado para o fechamento do manipulador de ar, destinado a sobrepor as funções automáticas da operação normal.

A ativação de um ponto de FIRE CONTROL faz o painel de controle executar o seguinte:

- Inicia o módulo de monitoração CBE.
- Envia uma mensagem ao visor do painel, buffer History, impressoras e anunciadores de alarme instalados.
- NÃO acende um indicador no painel de controle.
- Exibe ACTIVE (ATIVO) no canto superior esquerdo do LCD, bem como um Código de tipo FIRE CONTROL (Controle de incêndio) e outras informações específicas do dispositivo.

2.8.2 Como o painel de controle indica um ponto não-incêndio ativo

Um ponto com um ID de tipo NON-FIRE (Não-incêndio) é usado para gerenciamento de energia ou outras situações de não incêndio. A operação de pontos NÃO-INCÊNDIO não afeta a operação do painel de controle nem exibe uma mensagem no LCD do painel. A ativação de um ponto NON-FIRE ativa o CBE, mas não provoca nenhuma indicação no painel de controle. Por exemplo, é possível programar um ponto NON-FIRE para acender as luzes em uma zona com uma configuração mais baixa quando ativado. Nesse caso, quando o ponto é ativado, o painel de controle ativa o CBE do ponto para reduzir as luzes sem nenhuma indicação de áudio ou visual no painel de controle.

2.9 Operação de temporizadores especiais do sistema, pré-sinal e PAS

2.9.1 Temporizadores do sistema (painel)

Há retardos de tempo programáveis pelo usuário para quatro funções específicas: Alarm Verification (Verificação de alarme), AC Fail (Falha de CA), Silence Inhibit (Inibir silêncio) e Auto Silence (Silêncio automático). Consulte o manual de programação deste painel para obter instruções sobre como exibir e modificar esses valores. (Eles podem ser exibidos apenas no modo de programação.)

Temporizador Alarm Verification (VERIFY TIME)

Um temporizador que instrui o painel de controle a ignorar um alarme de incêndio de um detector de fumaça, programado para Alarm Verification (Verificação de alarme), enquanto o temporizador Alarm Verification está contando. O valor do temporizador pode ser configurado de 0 a 60 segundos e não pode exceder 30 segundos para instalações que seguem as normas da ULC. A Tabela 2.3 contém um resumo de como o temporizador Alarm Verification funciona.

Se este evento ocorrer	O painel de controle faz isto
Um segundo alarme de incêndio ocorre enquanto o temporizador Alarm Verification estiver contando	Ignora o temporizador Alarm Verification
O temporizador Alarm Verification transcorre e ainda existe um alarme de incêndio	Ativa o alarme de incêndio
O temporizador Alarm Verification expira e não existe mais um alarme de incêndio	O painel de controle retorna à operação normal e incrementa o contador de verificação

Tabela 2.3 Operação do temporizador Alarm Verification

Temporizador AC Fail Delay

O temporizador AC Fail Delay (Retardo de falha de CA) retarda a hora do início da falha de CA para quando o problema é relatado. O valor do temporizador pode ser configurado como 0 ou de 6 a 12 horas. O relé de problema interno e a saída da caixa municipal serão ativados quando a contagem for concluída. Observe que este painel notifica o comunicador da estação central assim que ocorre uma falha de CA e este comunicador segue sua própria programação para relatar a falha.

Temporizador Silence Inhibit

O temporizador Silence Inhibit (Inibir silêncio) desativa a função das teclas SIGNAL SILENCE e RESET para o tempo programado (MM:SS segundos) quando ocorre um alarme de incêndio. Um temporizador Silence Inhibit inicia no primeiro alarme de incêndio. Uma reinicialização do painel é necessária para reativar esse temporizador. Ele pode ser configurado com um valor de 0 (o temporizador é desativado) a 5 minutos.

Temporizador Auto Silence

O temporizador Auto Silence (Silêncio automático) funciona como o pressionamento da tecla SIGNAL SILENCE. Quanto o temporizador Auto Silence atinge seu valor programado (0, 10, 15 ou 20 minutos, com a configuração = 20 para instalações canadenses), o painel de controle desativa automaticamente todas as saídas ativas programadas como silenciáveis. Para reiniciar o temporizador Auto Silence, pressione a tecla DRILL.

2.9.2 Pré-sinal

Presignal (Pré-sinal) é um recurso que inicialmente retarda a ativação de saídas com ZF0 em seu mapa de zonas, até que o temporizador Presignal tenha expirado. Esse recurso permite emitir saídas iniciais apenas em áreas específicas, monitoradas por pessoal qualificado. Para participar do Presignal, as entradas e saídas devem incluir a Zona especial ZF0 em seu mapa de zonas. O temporizador Presignal está programado para um valor de 60 a 180 segundos.

Como o painel de controle indica um alarme de pré-sinal

Quando um dispositivo de inicialização que participa do pré-sinal emite um alarme, o LCD do painel exibe uma mensagem de alarme de incêndio. (Consulte a Seção 2.2, “Evento de alarme de incêndio”, na página 24). Se ocorrer um segundo alarme enquanto o temporizador Presignal estiver em contagem regressiva, o painel de controle anula a contagem regressiva do temporizador Presignal e ativa todas as saídas programadas. O LED de alarme de incêndio pisca e a sirene do painel pulsa um tom constante. O painel de controle trava até que o alarme seja corrigido e a tecla SYSTEM RESET seja pressionada para reiniciar o painel.

Como responder a um alarme de pré-sinal

Assim que o temporizador Presignal inicia a contagem regressiva, o operador tem a duração do período da contagem regressiva para responder ao alarme, antes de o painel de controle ativar automaticamente todas as saídas com ZF0 em seu mapa de zonas e a vinculação do CBE ao alarme. O operador pode reiniciar o painel se o alarme for considerado falso ou pressionar DRILL para evacuar o prédio imediatamente.

2.9.3 PAS (Seqüência positiva de alarme)

A PAS (Seqüência positiva de alarme), usada em conjunto com Presignal, permite um período de 15 segundos para confirmação de um sinal de alarme de um dispositivo de detecção de incêndio/inicialização. Se o alarme não for confirmado em 15 segundos, todas as saídas programadas são ativadas. Se o alarme for confirmado em 15 segundos, o painel de controle entrará em modo Presignal conforme descrito acima.

A chave PAS Inhibit (Inibir PAS) pode ser usada para desativar o temporizador de retardo da PAS quando o painel de controle estiver sem supervisão.

Seção 3: Ler status

Esta seção contém instruções e ilustrações das telas das funções e menus da opção Read Status (Ler status) usando o visor do NFS2-3030.

A opção Read Status permite exibir informações detalhadas de status de dispositivos, sem digitar uma senha ou interromper a proteção total contra incêndio. As informações podem ser exibidas enquanto existe um alarme de incêndio ou uma condição de problema. As telas da de Read Status são atualizadas periodicamente com novas informações.

A opção Read Status pode ser acessada na tela Main Menu (Menu principal), que é acessada na tela System Normal (Sistema normal), e na maioria das outras telas pressionando a tecla de software BACK (Voltar) até que ela seja exibida. (Consulte na Figura 1.5 para uma ilustração da tela Main Menu).

Pressione a tecla de software READ STATUS na tela Main Menu para abrir a tela a seguir.

3.1 Tela Point Select (Seleção de pontos)

Quando a tecla READ STATUS é pressionada no Main Menu, a seguinte tela é exibida.

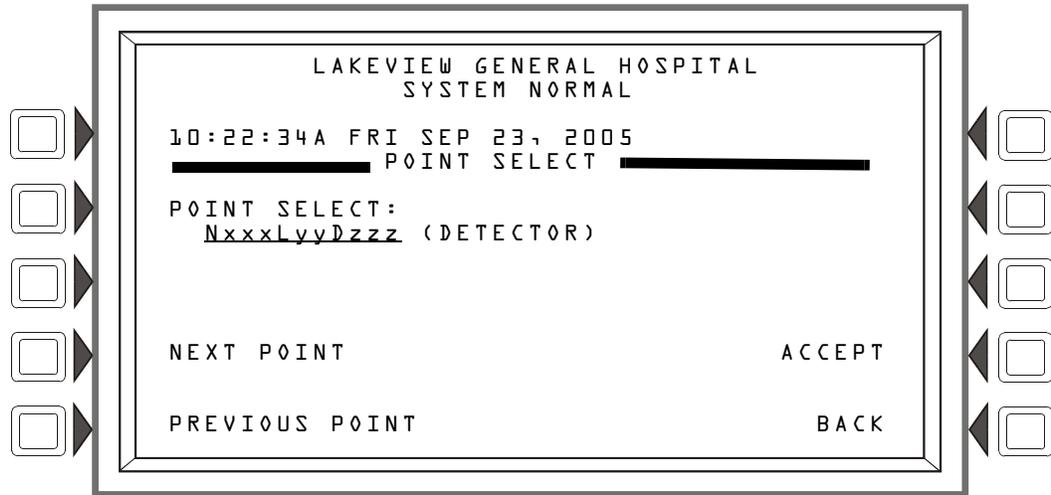


Figura 3.1 Tela Point Select de Read Status

Teclas de software

POINT SELECT – Pressionar esta tecla de software permite percorrer os vários tipos de dispositivos. Os tipos e seus formatos de endereço estão ilustrados na Tabela 3.1, “Formatos de endereço”, na página 39.

Tipo	Formato de endereço*	
Detector	NxxxLyyDzzz	L = Loop, yy = Número do loop (1 a 10) D = Detector, zzz = Endereço do detector (1 a 159)
Module	NxxxLyyMzzz	L = Loop, yy = Número do loop (1 a 10) M = Módulo, zzz = Endereço do módulo (1 a 159)
General Zone	NxxxZyyy	Z = Zona, yyy = Número da Zona geral (0 a 999)
Zona lógica	NxxxZLyyyy	ZL = Zona lógica, yyyy = Número da Zona lógica (1 a 1000)
Annunciator Point	NxxxAxxPyy	A = Anunciador de alarme, xx = Endereço do ACS (1 a 32), P = Ponto, yy = Endereço do ponto (1 a 96)

Tabela 3.1 Formatos de endereço (1 of 2)

Tipo	Formato de endereço*	
PAM (Matriz de áudio priorizada)	NxxxlyyyyAzzSn	N indica o Número do nó, xxx = Número do nó do DVC/DVC-EM, l indica número da entrada de áudio, yyyy = número da entrada de áudio, A indica amplificador de áudio DAA-5025 ou DAA-5070, zz = Endereço do DAA (01 a 32), S indica circuito do alto-falante do DAA, n = Circuito do alto-falante do DAA (A, B, C ou D).
Release Zone	NxxxZRyy	R = Zona de liberação, yy = Número da Zona de liberação (00 a 09)
Special Function Zone	NxxxZFxx	ZF = Zona de função especial, x = Número da Zona de função especial (00, 01, 02, 03, 04, 05, 09)
Trouble Zone	NxxxZTyyy	ZT = Zona de problema, yyy = Número da Zona de problema (1 a 100)
DAA Speaker CKT	NxxxAyySn	N indica Número do nó, xxx = Número do nó do DVC/DVC-EM, A indica Amplificador de áudio DAA-5025 ou DAA-5070, yy = Endereço do DAA (01 a 32), S indica circuito do alto-falante, n = Número do circuito do alto-falante (1 a 4).

* O prefixo Nxxx de todos os formatos de endereços acima se refere ao número do nó, onde N = nó, xxx = número do nó na rede.

Tabela 3.1 Formatos de endereço (2 of 2)

Digite um endereço para exibir seus atributos (o cursor estará na seção sublinhada).

NEXT POINT/PREVIOUS POINT (Próximo ponto/Ponto anterior) – Pressione para exibir o próximo ponto ou o anterior.

ACCEPT (Aceitar) – Pressione para aceitar o ponto exibido para visualização adicional.

Pressionar a tecla de software ACCEPT na tela Point Select exibirá as informações correspondentes ao ponto escolhido. Cada tipo de ponto tem sua própria tela.



OBSERVAÇÃO: As primeiras quatro linhas do visor podem indicar um alarme para um ponto não relacionado às informações do ponto solicitado exibido abaixo delas.

3.2 Detector de fumaça

Quando o endereço de um detector é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida se o detector for um detector de fumaça.

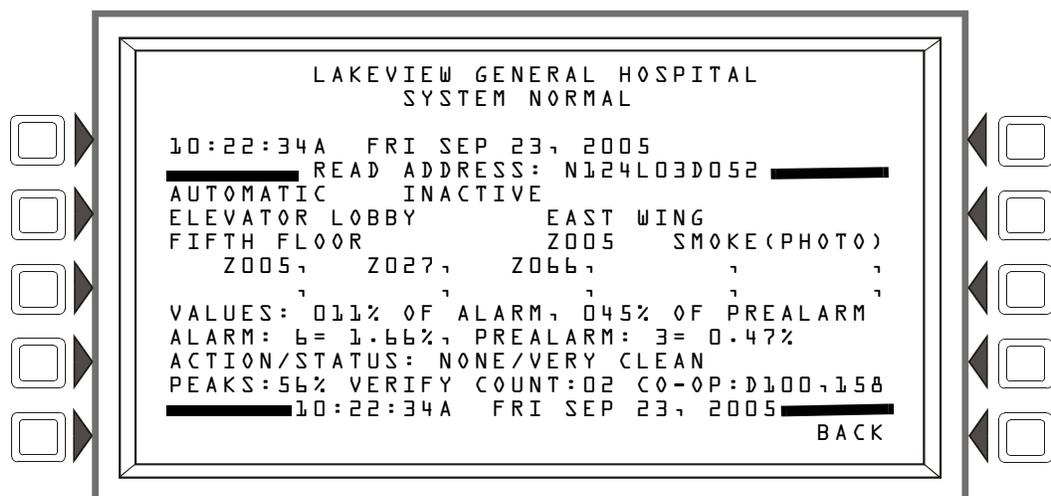


Figura 3.2 Tela Smoke Detector (Detector de fumaça) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 4 – Essas linhas podem exibir qualquer mensagem de evento atual ou, como neste exemplo, a mensagem System Normal.

Linha 5 – Essa linha contém o título da tela e o endereço do ponto que está sendo lido.

A área entre as linhas separadoras, linhas 6 a 14, mostra todas as informações referentes ao ponto selecionado, que é o N124L03D052 no exemplo acima.

Linha 6 – Mostra duas estatísticas exibidas para entradas (detectores e módulos) e zonas. No exemplo acima elas são:

AUTOMATIC INACTIVE

O primeiro campo exibe o controle do ponto. Há três designações que podem aparecer nesse campo:

Designação do ponto de controle	Descrição
AUTOMATIC	O ponto está sendo controlado automaticamente pelo painel.
DISABLED	O ponto foi desativado por uma fonte externa.
TROUBLE	O ponto está em estado de problema e não está mais funcionando automaticamente.

O segundo campo exibe o status do ponto. Há três designações que podem aparecer nesse campo:

Designação de status do ponto	Descrição
INACTIVE	O ponto não está relatando nenhum evento no momento.
ACTIVE	O ponto está em um status anormal no momento.
PRE-ALARM	O ponto está em um status de pré-alarme no momento.

O dispositivo é um detector (um dispositivo de entrada), portanto, consultando as descrições a seguir, é possível determinar que o ponto está no estado normal.

Entradas: (detectores, módulos de monitoração, zonas)

Se o ponto não estiver com problema ou desativado e for controlado automaticamente pelo painel, o visor mostrará uma das opções a seguir:

```
AUTOMATIC    INACTIVE
AUTOMATIC    ACTIVE
AUTOMATIC    PREALARM
```

Se o ponto estiver desativado, o visor mostrará uma das opções a seguir. O campo Trouble Status (Status do problema) será exibido se o ponto estiver com problema.

```
DISABLED    INACTIVE    <Trouble Status>*
DISABLED    ACTIVE      <Trouble Status>*
DISABLED    PREALARM   <Trouble Status>*
```

Se o ponto estiver com problema, o visor mostrará:

```
TROUBLE    INACTIVE    <Trouble Status>*
TROUBLE    ACTIVE      <Trouble Status>*
TROUBLE    PREALARM   <Trouble Status>*
```

*O campo <Trouble Status> conterà uma das mensagens de problema de dispositivo listadas na Tabela 2.1, “Problemas de pontos (dispositivos)”, na página 28.

Linha 7 – O rótulo personalizado desse ponto.

Linha 8 – Continuação do rótulo personalizado do ponto, primeira zona e tipo do dispositivo.

Linhas 9, 10 – exibem todas as zonas que contêm o ponto atual que está sendo lido. Essas linhas terão valores apenas se o dispositivo for um detector.

Linhas 11 a 14 – Essas linhas serão exibidas apenas se o dispositivo sendo lido for um detector de fumaça ou de calor. Consulte na Seção 1.8.2, “More Information (Mais informações)”, na página 18 uma explicação desses campos.

Linha 16 – B A C K – Pressione para retornar à tela anterior.

3.3 Detector de calor

Quando o endereço de um detector é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida se o detector for um detector de calor.

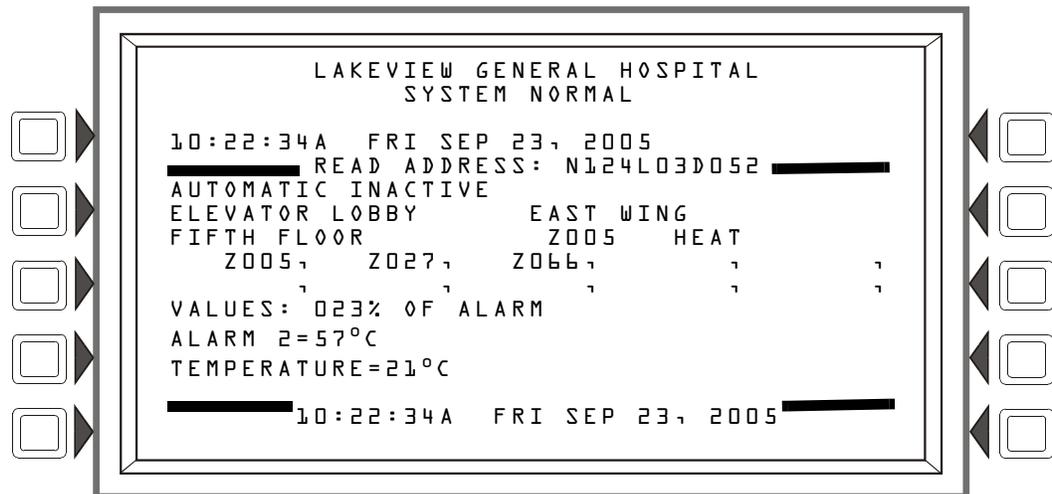


Figura 3.3 Tela Heat Detector (Detector de calor) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 10 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40.

Linha 11 – VALUES (Valores) – Esse campo indica a porcentagem do valor do alarme sendo lido pelo detector.

Linha 15 – A hora e a data atuais são exibidas nesta linha.

Linha 16 – Pressione B A C K para retornar à tela anterior.

3.4 Módulo de monitoração

Quando o endereço de um módulo é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida se o ponto for um módulo de monitoração.

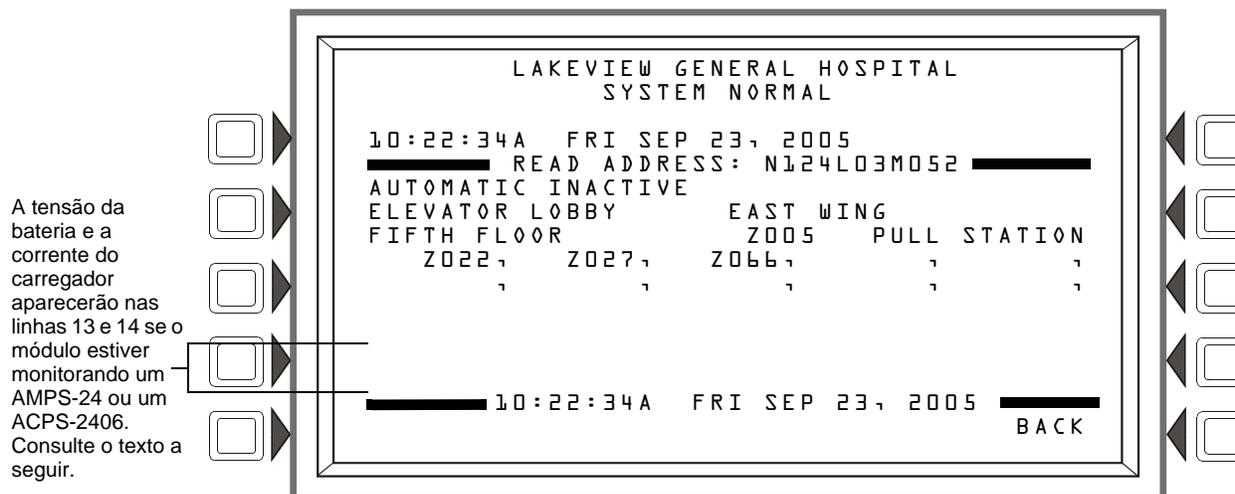


Figura 3.4 Tela Monitor Module (Módulo de monitoração) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 10 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40.

Linhas 13 e 14 – Quando um módulo está monitorando um AMPS-24 ou um ACPS-2406, as informações serão exibidas nessas linhas no seguinte formato:

```

BATTERY VOLTAGE: 27.9 VOLTS
CHARGER CURRENT: 0.0 AMPS
  
```

Linha 15 – A hora e a data atuais são exibidas nesta linha.

Linha 16 – Pressione BACK para retornar à tela anterior.

3.5 Módulo de controle

Quando o endereço de um módulo é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida se o módulo for um módulo de controle.

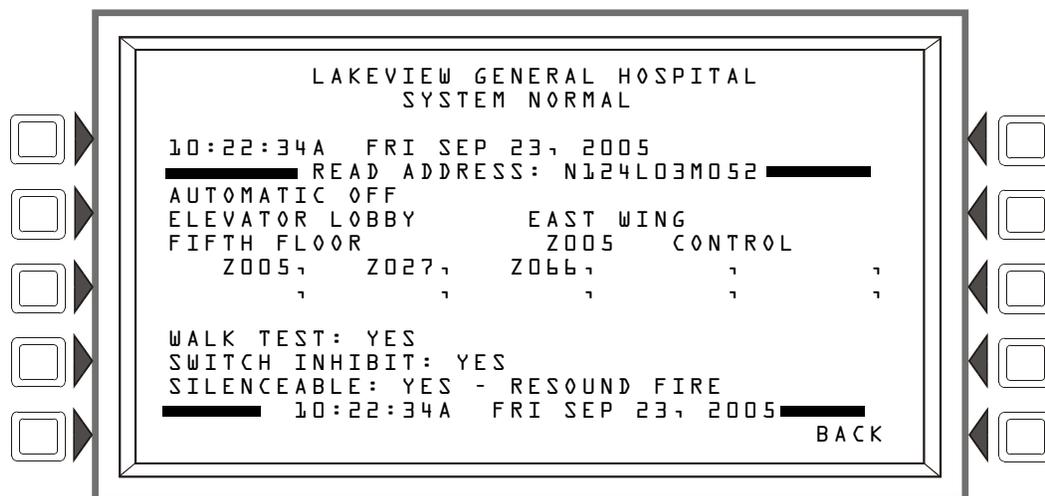


Figura 3.5 Tela Control Module (Módulo de controle) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 10 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40, exceto para a linha 6, que é descrita a seguir.

Linha 6 – Essa linha exibe estatísticas que são exibidas para pontos de saída do módulo de controle. No exemplo acima, elas são:

AUTOMATIC OFF

O primeiro campo exibe o controle do ponto. Há quatro designações que podem aparecer nesse campo:

Designação do ponto de controle	Descrição
AUTOMATIC	O ponto está sendo controlado automaticamente pelo painel.
MANUAL	O ponto foi forçado a entrar no estado de controle manual por uma fonte externa.
DISABLED	Uma alteração de status, diferente de uma alteração para controle
TROUBLE	MANUAL, fez o ponto sair do controle automático.

O segundo campo exibe o status do ponto. Há três designações que podem aparecer nesse campo:

Designação de status do ponto	Descrição
OFF	O ponto não está ativado no momento.
ON	O ponto está ativado no momento.
OFF-HOOK	O ponto do telefone está fora do ganho no momento.

O dispositivo é um módulo de controle (um dispositivo de saída), portanto, consultando as descrições a seguir, é possível determinar que o ponto está no estado normal.

Saídas: (Módulos de controle)

Se o ponto não estiver com problema ou desativado e o status for Automatic (Automático), o visor mostrará:

```
AUTOMATIC  OFF
AUTOMATIC  ON
AUTOMATIC  OFF-HOOK
```

Se o ponto foi forçado a entrar em um estado de controle manual, o visor mostrará o seguinte. <Trouble Status> será exibido quando houver um problema de ponto.

```
MANUAL      OFF      <Trouble Status>*
MANUAL      ON       <Trouble Status>*
MANUAL      OFF-HOOK <Trouble Status>*
```

Se o ponto estiver desativado, o visor mostrará o seguinte. <Trouble Status> será exibido quando houver um problema de ponto.

```
DISABLED    OFF      <Trouble Status>*
DISABLED    ON       <Trouble Status>*
DISABLED    OFF-HOOK <Trouble Status>*
```

Se o ponto estiver com problema, o visor mostrará:

```
TROUBLE     OFF      <Trouble Status>*
TROUBLE     ON       <Trouble Status>*
TROUBLE     OFF-HOOK <Trouble Status>*
```

*O campo <Trouble Status> conterá uma das mensagens de problema de dispositivo listadas na Tabela 2.1, “Problemas de pontos (dispositivos)”, na página 28.

Linha 11 – Em branco

Linha 12 – **WALK TEST** (Teste de inspeção) – Exibe **YES** (Sim) se o dispositivo soar durante um Teste de inspeção sonoro.

Linha 13 – **SILENCEABLE** (Silenciável) – Exibe **YES** se o operador puder silenciar manualmente uma saída ativada. A saída ressoa indicando incêndio.

Linha 14 – **SWITCH INHIBIT** (Inibir chave): **YES** – Exibe **YES** se o operador não puder ativar manualmente uma saída.

Linha 15 – A hora e a data atuais são exibidas nesta linha.

Linha 16 – Pressione **BACK** para retornar à tela anterior.

3.6 Zona geral

Quando o endereço de uma zona geral é inserido na tela Point Select e a tecla de software **ACCEPT** é pressionada, a tela a seguir será exibida:

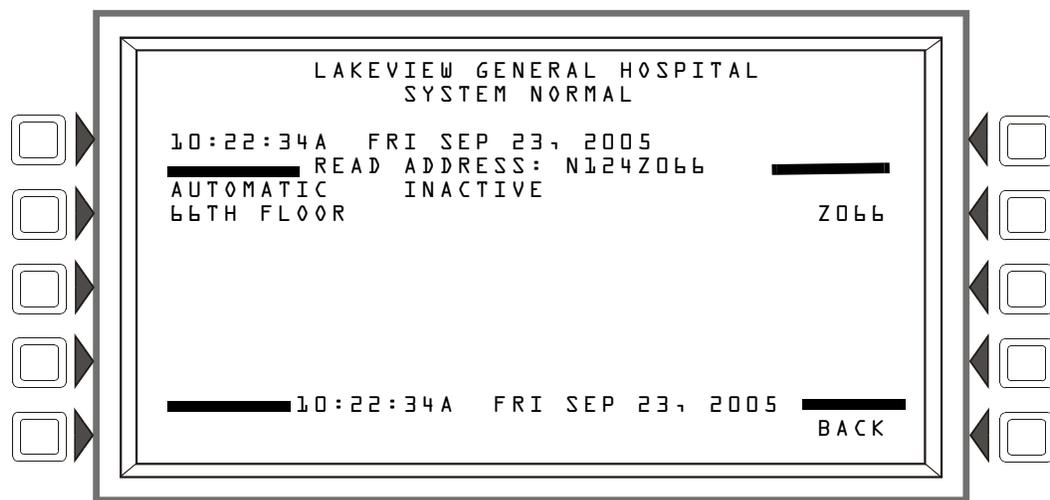


Figura 3.6 Tela General Zone (Zona geral) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 7 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40.

Linha 15 – A hora e a data atuais.

3.7 Zona lógica

Quando o endereço de uma zona lógica é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida:

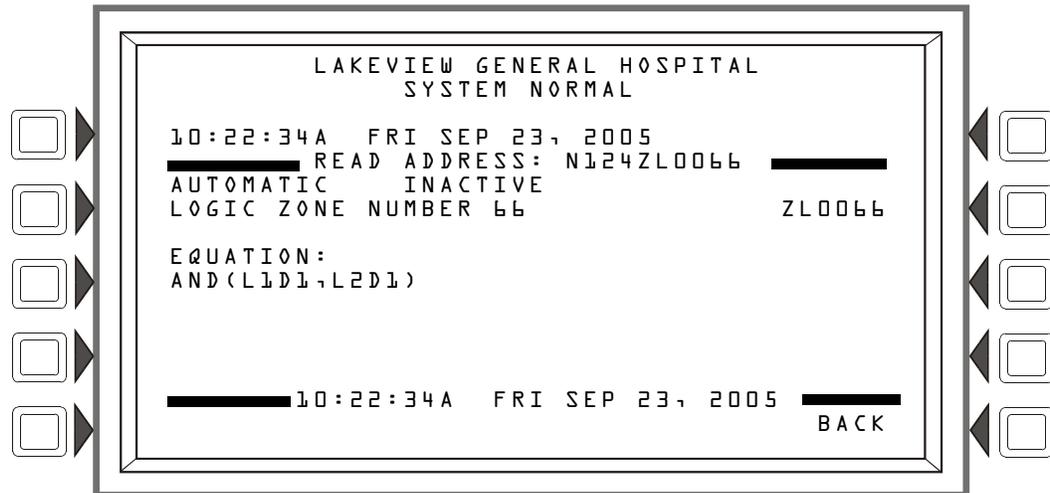


Figura 3.7 Tela Logic Zone (Zona lógica) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 6 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40.

EQUATION: A equação lógica dessa zona lógica é exibida aqui.

Linha 15 – A hora e a data atuais.

3.8 Zona de liberação

Quando o endereço de uma zona de liberação é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida:

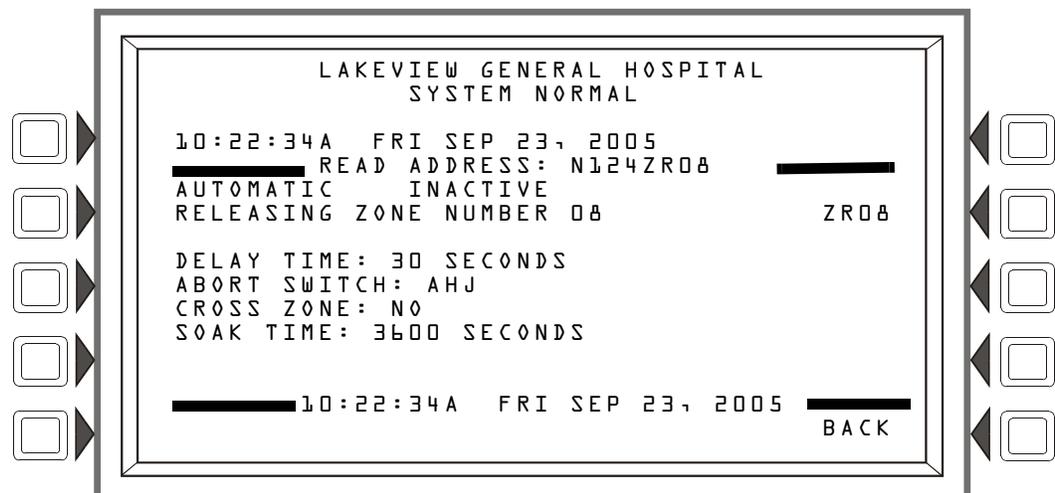


Figura 3.8 Tela Releasing Zone (Zona de liberação) – Read Status

Visor

Linhas 9 a 7 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40.

Linha 9 – DELAY TIME (Tempo de retardo) – Fornece a configuração do tempo de retardo, um valor de 0 a 60 segundos, para esta zona de liberação.

Linha 10 – ABORT SWITCH (Chave de anulação) – Exibe o tipo d chave de anulação: ULI, IRI, NYC ou AHJ.

Linha 11 – CROSS ZONE (Zona cruzada) – Exibe a configuração da zona cruzada: NO, YES, ZONE ou HEAT.

Linha 12 – SOAK TIME (Tempo de permanência) – Exibe a configuração do Tempo de permanência: 0 a 9999 segundos.

Linha 15 – Exibe a hora e a data atuais.

Para obter informações adicionais sobre Zonas de liberação, consulte o Apêndice B deste manual.

3.9 Zona de função especial

Quando o endereço de uma zona de função especial é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida:

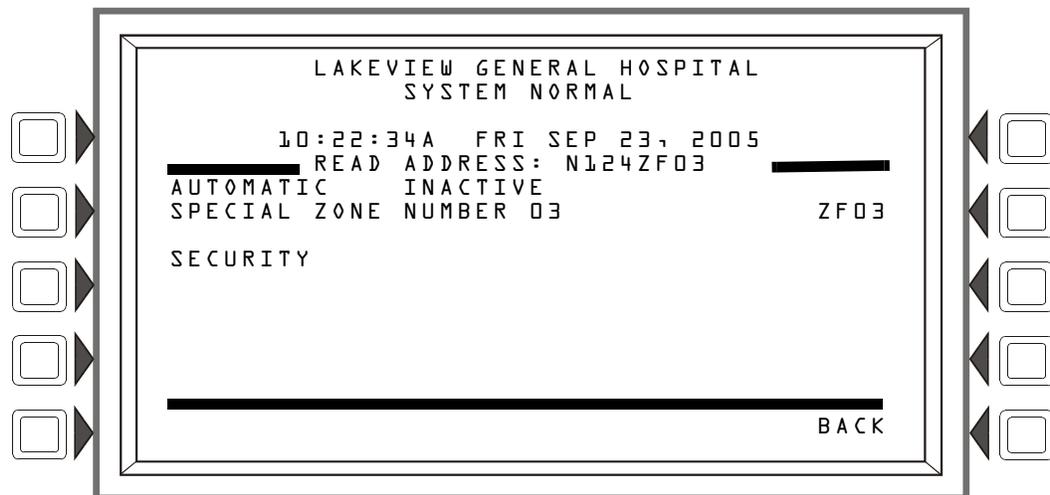


Figura 3.9 Tela Special Function Zone (Zona de função especial) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 6 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40.

Linha 7 – O número e a função da zona especial é exibido aqui.

3.10 Zona de problema

Quando o endereço de uma zona de problema é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida:

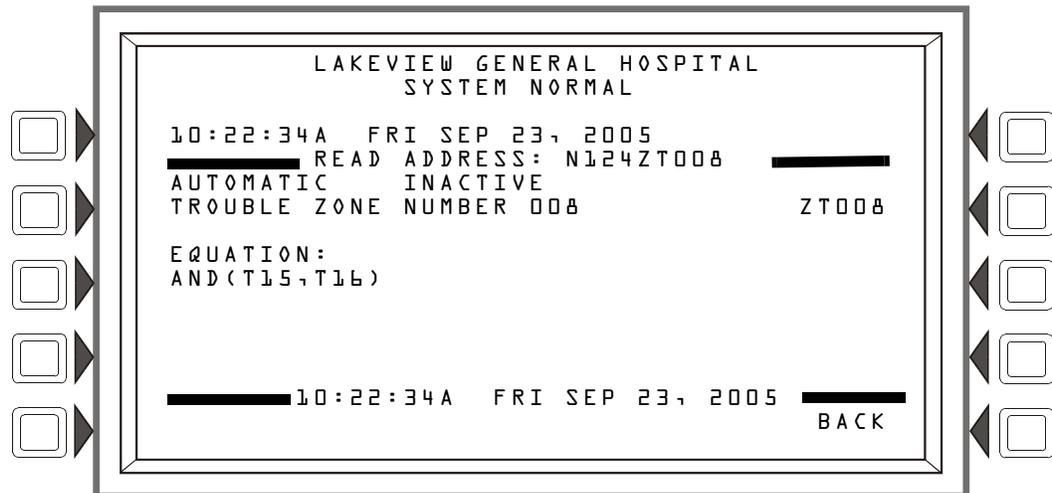


Figura 3.10 Tela Trouble Zone (Zona de problema) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 6 – Consulte as descrições na Seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 40.

EQUATION: A equação dessa zona de problema é exibida aqui.

Linha 15 – A hora e a data atuais.

3.11 Anunciador de alarme

Quando o endereço de um anunciador de alarme é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida se o ponto for um módulo de monitoração.

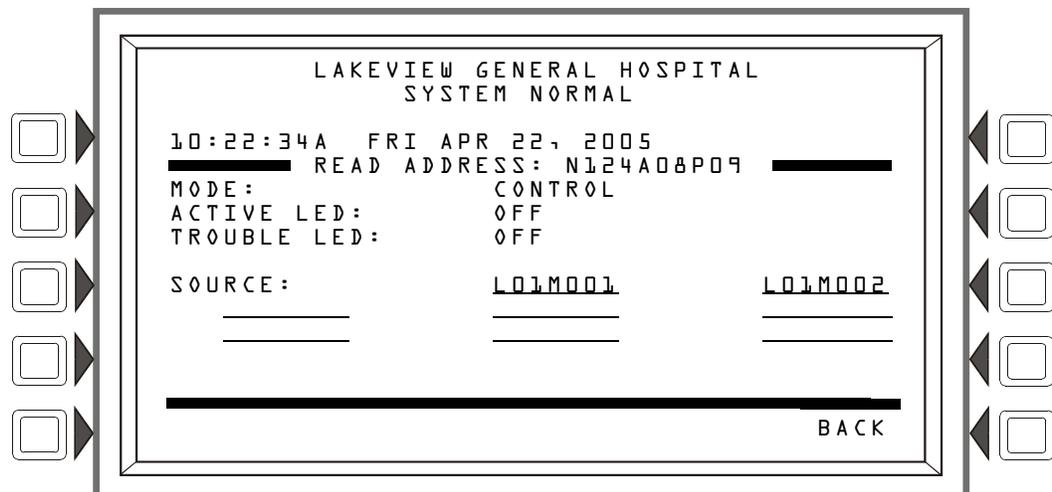


Figura 3.11 Tela Annunciator (Anunciador de alarme) – Read Status

Visor

Linhas 1 a 4 – Essas linhas podem exibir qualquer mensagem de evento atual ou, como neste exemplo, a mensagem System Normal.

Linha 5 – Título da tela e o endereço do ponto que está sendo lido.

Linha 6 – Exibe o modo do anunciador de alarme.

Linha 7 – Exibe o estado do LED ativo.

Linha 8 – Exibe o estado do LED de problema.

Linha 10 – Exibe a(s) fontes do anunciador de alarme.

3.12 Circuito do alto-falante do DAA

Quando o endereço de um circuito de alto-falante do DAA é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida:

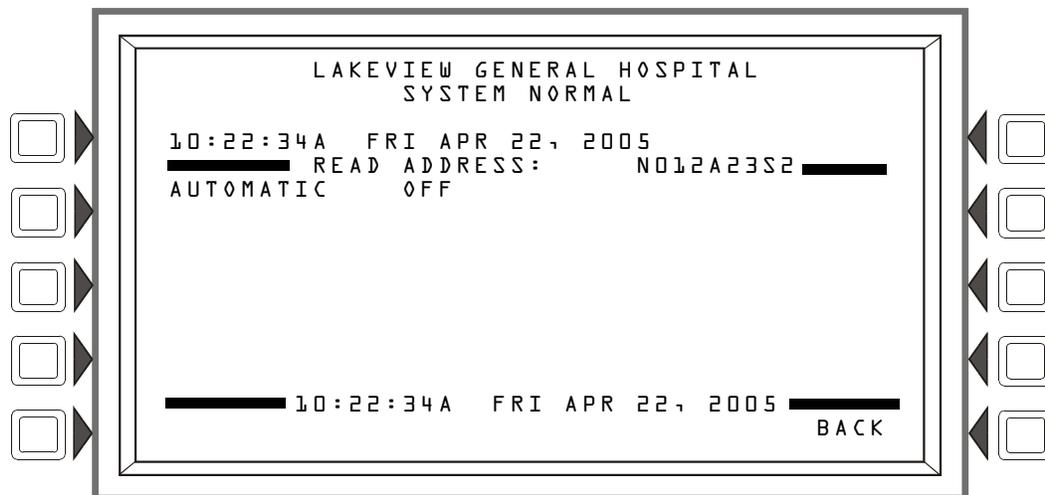


Figura 3.12 Speaker Point (Ponto do alto-falante) – Read Status

Linhas 1 a 4 – Essas linhas podem exibir qualquer mensagem de evento atual ou, como neste exemplo, a mensagem System Normal.

Linha 5 – Título da tela e o endereço do ponto que está sendo lido.

Linha 6 – Consulte a descrição da linha 6 em “Módulo de controle” na página 43 para obter explicações das mensagens que podem aparecer nesta linha.

3.13 Pontos de PAM

Quando o endereço de uma PAM (Matriz de áudio priorizada) é inserido na tela Point Select e a tecla de software ACCEPT é pressionada, a tela a seguir será exibida:

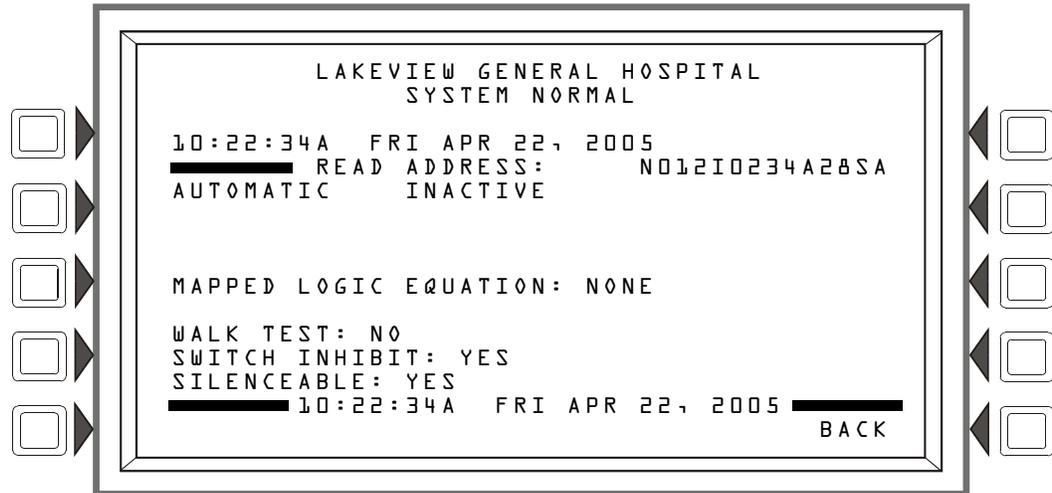


Figura 3.13 PAM Point (Ponta de PAM) – Read Status

Linhas 1 a 6 – Consulte a descrição da linha 6 em “Detector de fumaça” na página 40

MAPPED LOGIC EQUATION: – A equação lógica associada a esse ponto de PAM é exibida aqui ou NONE (NENHUMA) se não houver nenhuma equação associada.

WALK TEST: – A tela exibirá a configuração programada do ponto de PAM para participação no Teste de inspeção (Yes ou No).

SWITCH INHIBIT: – A tela exibirá a configuração programada do ponto de PAM para Switch Inhibit (Yes ou No).

SILENCEABLE: – A tela exibirá a configuração Silenceable programada do ponto de PAM (Yes ou No).

Seção 4: Exibição e impressão de informações do histórico

O painel de controle mantém um arquivo de histórico de eventos de alarme, problema, supervisão e segurança, cada um com um carimbo de data/hora. Um histórico de alarmes é mantido em um buffer que pode incluir até 1.000 eventos. Todos os eventos, inclusive alarmes, são armazenados em um buffer de 4.000 eventos. Os eventos do histórico podem ser exibidos na tela e pode ser gerada uma lista impressa.

Para escolher uma tela de exibição de histórico:

Pressione a tecla de software HISTORY SELECT (Selecionar histórico) no Main Menu (Menu principal). A tela de menu intitulada History Select será exibida. (Consulte a Figura 1.9).

Pressione a tecla de software do tipo de histórico de eventos desejado para exibir todos os tipos de eventos que estão no buffer History (Histórico).

OU

Pressione a tecla de software TIME/DATE INTERVAL (Intervalo de hora/data) ou POINT RANGE (Intervalo de pontos) para escolher parâmetros que limitam o que será exibido na tela.

As seções a seguir ilustram e explicam as exibições de históricos.

4.1 Histórico de eventos

Pressionar uma tecla de software na tela History Select exibirá o histórico de qualquer tipo de evento escolhido. Se a tecla de software ALL EVENTS (Todos os eventos) for pressionada, todos os eventos do arquivo de histórico serão exibidos, independentemente do tipo.

A tela a seguir é um exemplo do que é exibido quando a tecla de software ALL EVENTS é pressionada. Os campos exibidos são iguais para todos os tipos de evento.

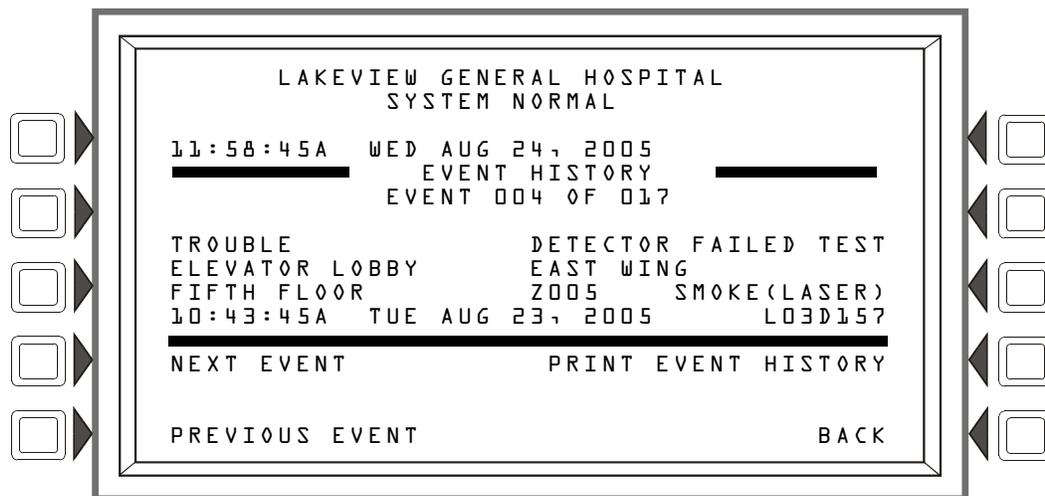


Figura 4.1 Tela Event History (Histórico de eventos)

Visor

Linhas 1 a 4: Exibe todas as mensagens de eventos atuais ou, como neste exemplo, a mensagem System Normal (Sistema normal).

Linha 5: Título da tela. Varia de acordo com o tipo de histórico escolhido para exibição. Por exemplo, ela exibirá ALARM HISTORY (Histórico de alarmes) se a tecla de software ALARMS ONLY (Apenas alarmes) for pressionada na tela History Select.

Linha 6: Local na fila do evento descrito nas linhas 8 a 11: No exemplo acima, o problema do detector é o quarto de 17 eventos no arquivo de histórico.

As linhas 8 a 11 fornecem mais informações sobre o evento. Consulte na Seção 1.6.2, “Formato de relatórios de eventos”, na página 13 uma explicação desses campos.

Teclas de software

NEXT EVENT (Próximo evento) – Pressione para exibir o próximo evento (no exemplo acima, o evento 005 de 017).

PREVIOUS EVENT (Evento anterior) – Pressione para exibir o evento anterior (no exemplo acima, o evento 003 de 017).

PRINT “xxx” HISTORY (Imprimir histórico de “xxx”) – Pressione para imprimir o histórico do(s) evento(s) escolhido(s). (No exemplo acima, todos os 17 eventos). O relatório terá esta aparência:

```
*****EVENT HISTORY*****
TROUBLE
TM4 NO ANSWER          08:52:00:05P SAT AUG 13, 2005

ACK TROUBLE
TM4 NO ANSWER          08:53:35P SAT AUG 13, 2005

CLEAR TROUBLE
TM4 NO ANSWER          08:54:05P SAT AUG 13, 2005

*****
```

4.2 Seleção do intervalo de hora e data de todos os eventos

Pressionar a tecla de software Time/Date Interval (Intervalo de hora/data) exibe, na tela History Select, a tela Time & Date Range Select (Selecionar intervalo de hora e data). Essa tela permite a seleção de um período de tempo que define o intervalo de eventos a serem exibidos e/ou impressos.

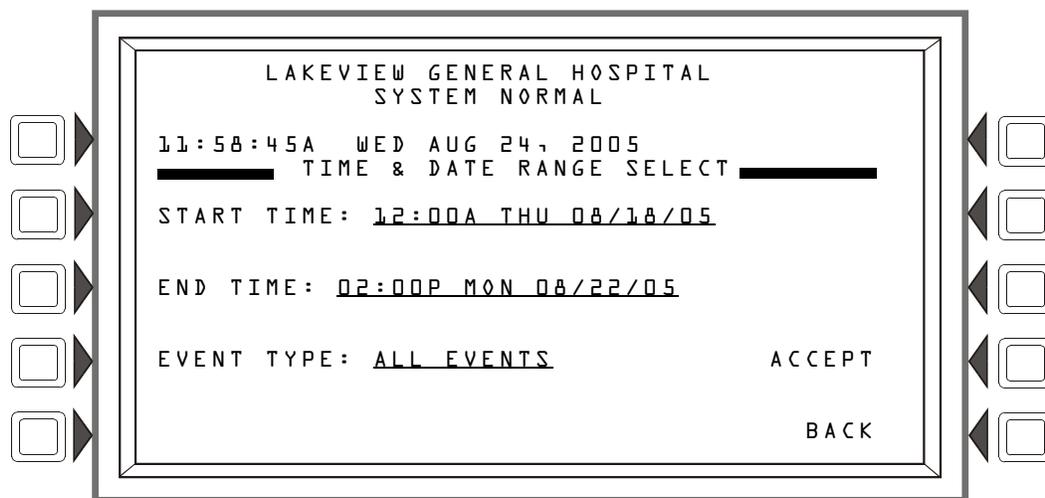


Figura 4.2 Tela Time & Date Range Select

Visor

Consulte a descrição das linhas 1 a 5 na Seção 4.1, “Histórico de eventos”, na página 51.

Teclas de software

START TIME : (Hora inicial) – Use o teclado para digitar um horário de início para a exibição de eventos no seguinte formato:

HH:MMA/P DDD MM/DD/AA

END TIME : (Hora final) – Use o teclado para digitar um horário de término para exibição de eventos.

EVENT TYPE : – Pressione esta tecla de software para percorrer o seguinte: ALL EVENTS, ALARMS ONLY, TROUBLES ONLY, SUPERVISORY ONLY, SECURITY ONLY, OTHER ONLY. Pare a rolagem no tipo de evento desejado.

ACCEPT : (Aceitar) – Após inserir as entradas, pressione esta tecla de software para passar à tela All Events in Interval (Todos os eventos do intervalo).

Tela All Events in Interval

Esta tela é igual à tela Event History, exceto pelo título. Consulte a Figura 4.1 na página 51.

4.3 Seleção do intervalo de pontos para todos os eventos no intervalo

Pressionar a tecla de software Point Range (Intervalo de pontos) na tela Local History Select (Selecionar histórico local) exibe a tela Point Range Select (Selecionar intervalo de pontos). Essa tela permite a seleção de um ponto inicial e de um final que definem o intervalo de eventos a serem exibidos e/ou impressos.

O intervalo é selecionado na seguinte ordem:

1. Detectores do Loop 1
2. Detectores do Loop 2, etc....
3. Detectores do Loop 10
4. Módulos do Loop 1
5. Módulos do Loop 2, etc....

Este FACP pode ter até 10 loops, que seguirão a ordem acima para a seleção do intervalo.

20. Loop 10 Modules

O intervalo selecionado a seguir inclui todos os tipos de eventos de supervisão de todos os pontos: a seleção começa com o primeiro detector no loop 1 e termina com o último módulo no loop 10.

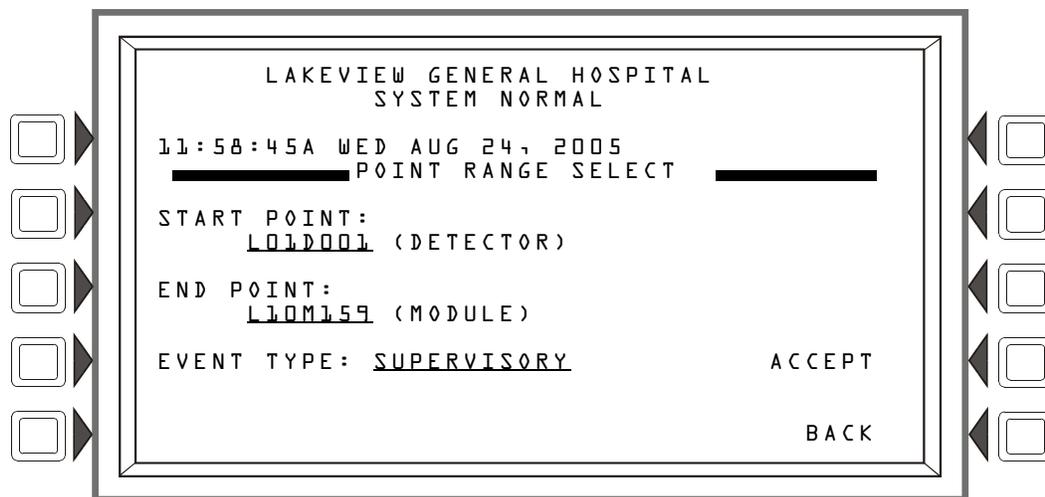


Figura 4.3 Tela Point Range Select

Visor

Consulte a descrição das linhas 1 a 5 na Seção 4.1, “Histórico de eventos”, na página 51.

Teclas de software

START POINT : (Ponto final) – Pressione esta tecla para percorrer a lista de vários tipos de dispositivos: o formato será alterado para cada dispositivo. Pare no tipo de formato/dispositivo desejado e use o teclado para digitar um ponto inicial para a exibição de eventos.

END POINT : (Ponto final) – Pressione esta tecla para percorrer a lista de vários tipos de dispositivos: o formato será alterado para cada dispositivo. Pare no tipo de formato/dispositivo desejado e use o teclado para digitar um ponto final para a exibição de eventos.

EVENT TYPE : – Pressione esta tecla de software para percorrer o seguinte: **ALL EVENTS, ALARMS ONLY, TROUBLES ONLY, SUPERVISORY ONLY, SECURITY ONLY, OTHER ONLY.** Pare a rolagem no tipo de evento desejado.

ACCEPT : – Após inserir as entradas, pressione esta tecla de software para passar à tela All Events in Range (Todos os eventos do intervalo).

Tela All Events in Range

Esta tela é igual à tela Event History, exceto pelo título. Consulte a Figura 4.1 na página 51.

Seção 5: Impressão de relatórios

Vários relatórios podem ser gerados e impressos no NFS2-3030. Relatórios sobre o histórico de eventos, alarmes, problemas, supervisão ou segurança podem ser gerados nas telas de histórico na Seção 4, “Exibição e impressão de informações do histórico”, na página 51. A seção a seguir descreve como imprimir informações de programação, Walk Test (Teste de inspeção) e pontos ativos.



OBSERVAÇÃO: Os formatos dos relatórios são mostrados a seguir, como são impressos em uma impressora de 80 colunas. Quando esses relatórios são impressos em uma impressora Keltron, que tem 40 colunas, os formatos são iguais, exceto por serem exibidos em duas linhas em vez de em uma.

5.1 Tela Printer Functions (Funções da impressora)

A tela a seguir é exibida quando a tecla de software **Printer Functions** é pressionada no Main Menu (Menu principal). Esta tecla será exibida apenas se uma impressora foi selecionada por meio da programação.

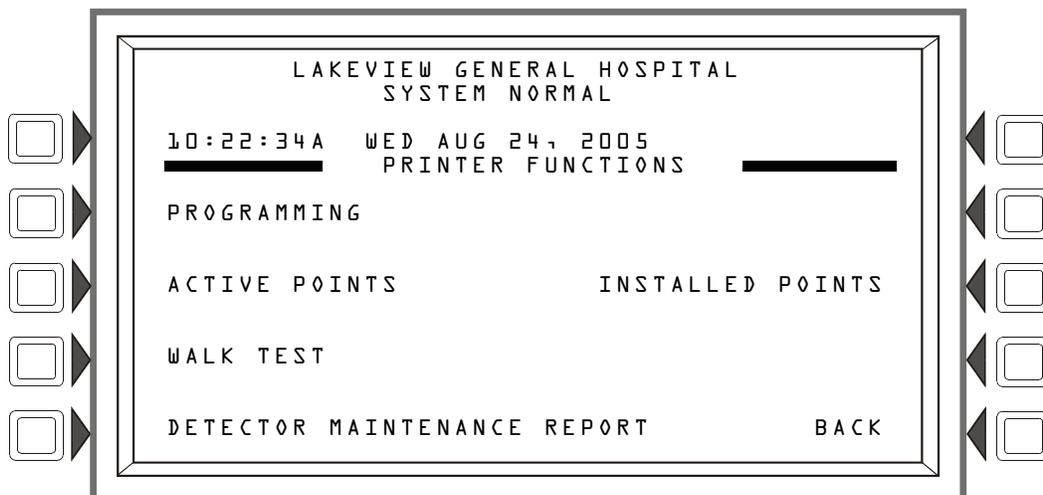


Figura 5.1 Tela Printer Functions

Teclas de software

PROGRAMMING: (Programação) Pressione esta tecla de software para exibir a tela Print Programming Menu (Menu de programação de impressão).

ACTIVE POINTS: (Pontos ativos) Pressione esta tecla de software para exibir a tela Active Points Menu (Menu de pontos ativos).

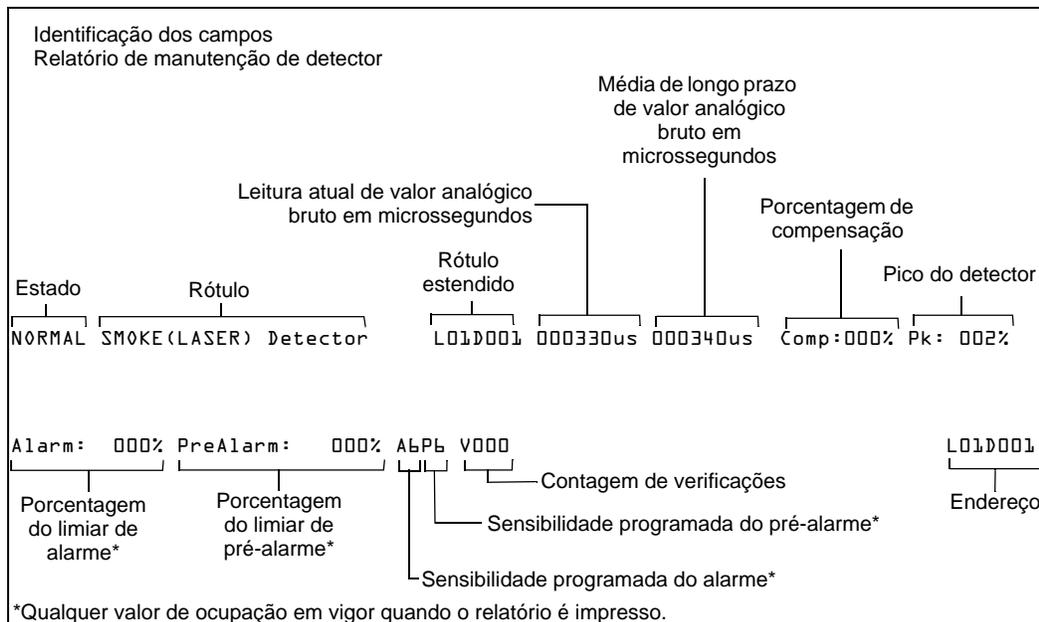
WALK TEST: Pressione esta tecla de software para imprimir ativações de pontos do último Walk Test (Teste de inspeção) executado. O relatório tem esta aparência:

```
*****WALK TEST RESULTS*****
TEST NO ANSWER          DETECTOR 73
                        02:54:04P WED AUG 10,2005    L01D073
TEST FIRE ALARM         ROOM 101
                        02:54:31P WED AUG 10,2005    1ST FLOOR
TEST FIRE ALARM         ROOM 221
                        02:54:59P WED AUG 10,2005    2ND FLOOR
TEST ACTIVE             LAB
                        02:55:09P WED AUG 10,2005    3RD FLOOR
                        Z003      SMOKE(ION)
                        Z001      HEAT
                        Z001      SECURITY L
                        Z004      CONTROL
```

DETECT MAINTENANCE REPORT: (Relatório de manutenção de detecção) Pressione esta tecla de software para imprimir uma lista na impressora conectada ao painel de controle que contém o status de manutenção de cada detector endereçável instalado. O relatório tem esta aparência:

```
*****DETECTOR MAINTENANCE*****
NORMAL SMOKE(LASER) Detector    L01D001 000330us 000340us  Comp:000% Pk: 002%
Alarm: 000% PreAlarm: 000% A6P6 V000                                L01D001

NORMAL SMOKE ACCLIM Detector    L01D002 000030us 000000us  Comp:000% Pk: 000%
Alarm: 000% PreAlarm: 000% A8P8 V000                                L01D002
```



INSTALLED POINTS: (Pontos instalados) Pressione esta tecla de software para exibir a tela Installed Points Menu (Menu de pontos instalados).

5.2 Tela Print Programming Menu

Esta tela é exibida quando a tecla de software **PROGRAMMING** (Programação) é pressionada na tela **PRINTER FUNCTIONS**. Consulte a Figura 5.1 na página 55.

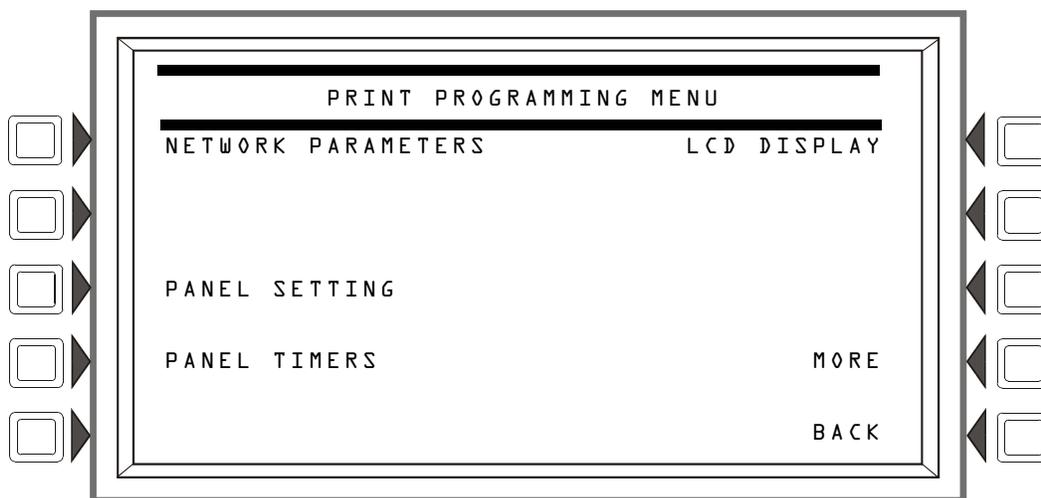


Figura 5.2 Tela Print Programming

Teclas de software

NETWORK PARAMETERS: (Parâmetros de rede) Pressione para imprimir o número e o rótulo do nó, o limiar dos Canais A e B e o estilo da rede. O relatório tem esta aparência:

```
*****NETWORK PARAMETERS*****
NODE:NI24                               STYLE 7                               NO
NODE LABEL: LAKEVILLE GENERAL HOSPITAL
CH A. THRESHOLD: HIGH                   CH B. THRESHOLD: HIGH
*****
```

PANEL SETTINGS: (Configurações do painel) Pressione para imprimir a hora de transmissão, ordem dos eventos e confirmação de bloco. O relatório tem esta aparência:

```
*****SETTINGS*****
BROADCAST TIME: NO                       BLOCK ACKNOWLEDGE: YES
EVENT ORDERING: USA
*****
```

PANEL TIMERS: (Temporizadores do painel) Pressione para imprimir os valores dos temporizadores Auto Silence (Silêncio automático), Silence Inhibit (Inibir silêncio), AC Fail Delay (Retardo de falha de CA) e, se ativados, dos temporizadores Proprietary Reminder (Lembrete proprietário) e Remote Reminder (Lembrete remoto). O relatório tem esta aparência:

```
*****TIMERS*****
AUTO SILENCE: 00:00                       SILENCE INHIBIT: 00:00
AC FAIL DELAY: 06:00                       AC FAIL DELAY: ENABLED
PROPRIETARY REMINDER: ENABLED               REMOTE REMINDER: ENABLED
*****
```

LCD DISPLAY: (Visor LCD) Pressione para imprimir informações sobre manipulação da luz de fundo, durante alarme de incêndio, e a intensidade da luz de fundo. O relatório tem esta aparência:

```
*****LCD DISPLAY*****
LCD INTENSITY: 060                         BACKLIGHT: ON
*****EVENTS*****
```

5.3 Tela Print Programming Menu (2)

A segunda tela PRINT PROGRAMMING MENU é exibida quando MORE (MAIS) é pressionado na primeira tela PRINT PROGRAMMING MENU:

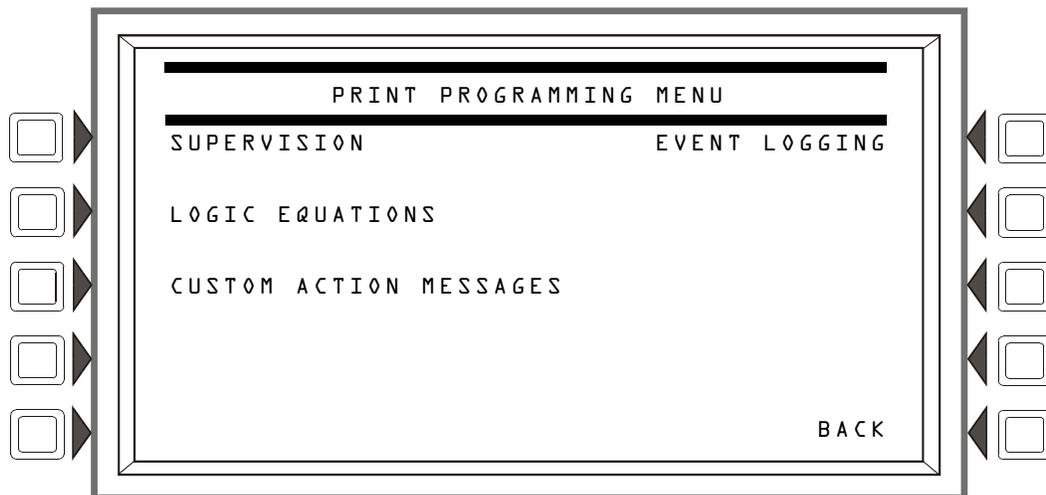


Figura 5.3 Tela Print Programming

Teclas de software

SUPERVISION: (Supervisão) Pressione para imprimir informações sobre a fonte de alimentação e a monitoração da impressora. O relatório tem esta aparência:

```
*****SUPERVISION*****
MAIN POWER SUPPLY ADDRESS:  L01M006
PRINTER:                    80-column
TAMPER INPUT:                NO
AUXILIARY TROUBLE:          NO
*****
```

LOGIC EQUATIONS: (Equações lógicas) Pressione para imprimir todas as equações lógicas (1 a 1000). O relatório tem esta aparência:

```
*****EQUATIONS*****
ZL001
AND(Z02,Z05,L2D121)
ZL002
DEL(10:30:00,11:30:00,L1M140)
*****
```

CUSTOM ACTION MESSAGES: (Mensagens de ação personalizadas) Pressione para imprimir todas as mensagens de ações personalizadas (1 a 1000). O relatório tem esta aparência:

```
*****CUSTOM ACTION MESSAGE*****
CAM 1
GO TO ALARM SITE AND INVESTIGATE
APPROACH THE ALARM LOCATION WITH CAUTION
BRING CELL PHONE AND REPORT WHEN ON SITE
CAM 2
CALL MANAGER WITH REPORT
*****
```

EVENT LOGGING: (Registro de eventos) Pressione para imprimir ativações de não-incêndio e saída se esses eventos foram escolhidos para registro durante a programação do painel.

O relatório tem esta aparência:

```
*****EVENT LOGGING*****
NON-FIRE ACTIVATIONS:NO          OUTPUT ACTIVATIONS: NO
*****
```

5.4 Tela de relatório Active Points

Esta tela é exibida quando a tecla de software ACTIVE POINTS é pressionada na tela PRINTER FUNCTIONS (consulte a Figura 5.1 na página 55).

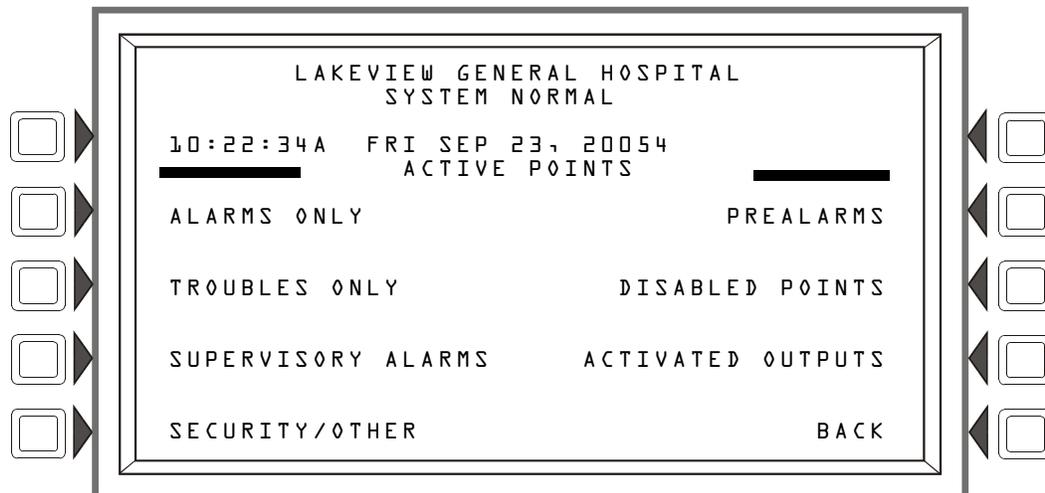


Figura 5.4 Tela de impressão Active Points

Teclas de software

Esta tela fornece um menu para a impressão de uma lista de pontos *ativos* para qualquer tipo de lista escolhido. A tecla de software será exibida na tela apenas se houver ao menos um evento na fila.



OBSERVAÇÃO: Para obter uma lista impressa das informações do *histórico*, consulte as telas de histórico na Seção 4, “Exibição e impressão de informações do histórico”.

5.5 Tela de relatório Installed Points

Esta tela é exibida quando a tecla de software INSTALLED POINTS é pressionada na tela PRINTER FUNCTIONS (consulte a Figura 5.1 na página 55).

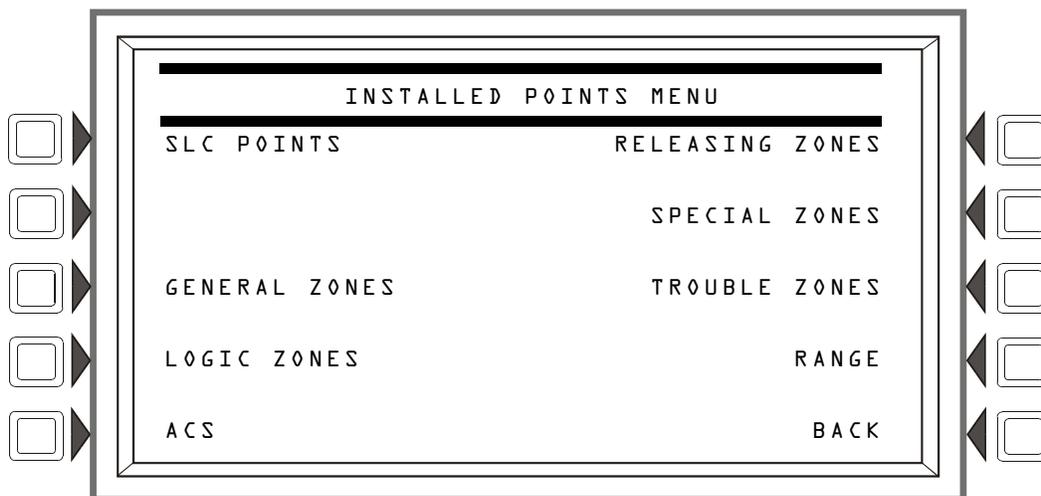
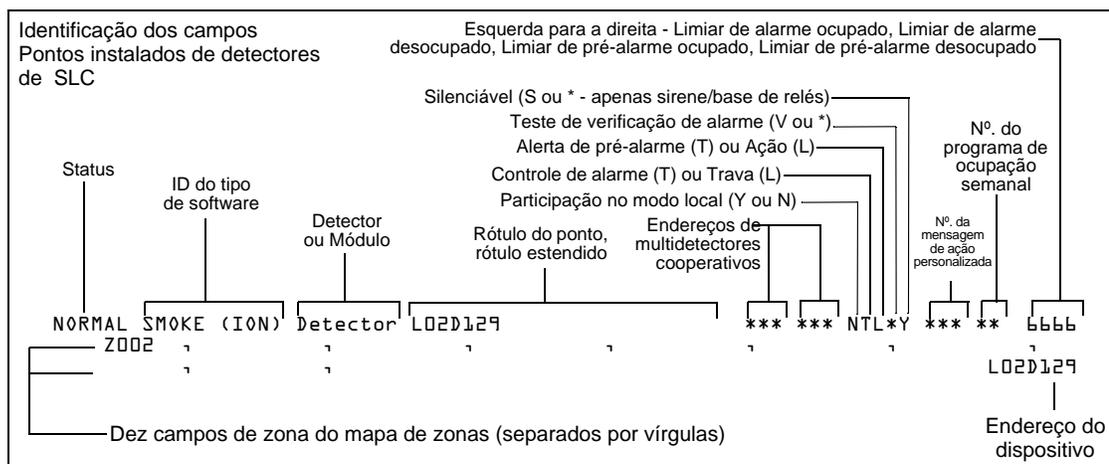


Figura 5.5 Tela Print Programming

Teclas de software

SLC POINTS : (Pontos de SLC) Pressione para imprimir informações sobre pontos de SLC instalados. Quando a tecla de software é pressionada, aparece um campo para permitir escolher um único SLC ou ALL (Todos). Alterne até que a opção desejada apareça no campo e pressione ACCEPT (Aceitar). O relatório tem esta aparência:

```
*****INSTALLED POINTS*****
NORMAL SMOKE (ION) Detector L02D129          *** ** NTL*Y *** ** 6666
Z002  ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
ON   RELAY      Module      L02M005          NL * *** **
ZL001 ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
*****
```



GENERAL ZONES: (Zonas gerais) Pressione para imprimir um relatório das zonas gerais instaladas.

```
*****INSTALLED POINTS*****
ON  GENERAL ZONE General Alarm                Z000
ON  GENERAL ZONE Zone 001                     Z001
OFF GENERAL ZONE Zone 002                     Z002
*****
```

LOGIC ZONES: (Zonas lógicas) Pressione para imprimir um relatório das zonas lógicas instaladas.

Um asterisco nesta posição indica que esta zona aparece em um mapa de zonas do ponto.

```
*****INSTALLED POINTS*****
ON  LOGIC ZONE  AND(Z1,NOT(L2M6))              ZL0001*
OFF LOGIC ZONE  AND(ZL10,NOT(Z75))            ZL0011
*****
```

ACS: Pressione para imprimir informações sobre os tipos de dispositivos dos endereços 1 a 32. O relatório tem esta aparência:

Coluna de funções dos pontos	Coluna de pontos mapeados	Coluna de endereços de pontos do ACS
---------------------------------	------------------------------	---

```
*****INSTALLED POINTS*****
BOARD 01: 64PT
POINT 01: ACKNOWLEDGE                A01.01
POINT 02: SILENCE                    A01.02
POINT 03: RESET                      A01.03
POINT 04: CONTROL                     L02M145  A01.04
POINT 05: CONTROL                     L02M146  A01.05
POINT 06: CONTROL                     L02M009  A01.06
POINT 07: CONTROL                     L02M005  A01.07
POINT 08: CONTROL                     L02M018  A01.08
POINT 09: MONITOR                     ZL0001   A01.09
*****
```

RELEASING ZONES: (Zonas de especiais) Pressione para imprimir um relatório das zonas de liberação instaladas.

Um asterisco nesta posição indica que esta zona aparece em um mapa de zonas do ponto.

```
*****INSTALLED POINTS*****
OFF  RELEASE ZONE                      ZR0*
OFF  RELEASE ZONE                      ZR1
*****
```

SPECIAL ZONES: (Zonas de especiais) Pressione para imprimir um relatório das zonas de liberação instaladas.

Um asterisco nesta posição indica que esta zona aparece em um mapa de zonas do ponto.

```
*****INSTALLED POINTS*****
OFF   SPECIAL ZONE                                     ZF0*
```

TROUBLE ZONES: (Zonas de problema) Pressione para imprimir um relatório das zonas de problema instaladas.

```
*****INSTALLED POINTS*****
OFF   TROUBLE ZONE   0R(ZT049-ZT050)
*****
```

RANGE: (Intervalo) Pressione para abrir a tela a seguir, que permite que o programador escolha um intervalo de pontos instalados para impressão.

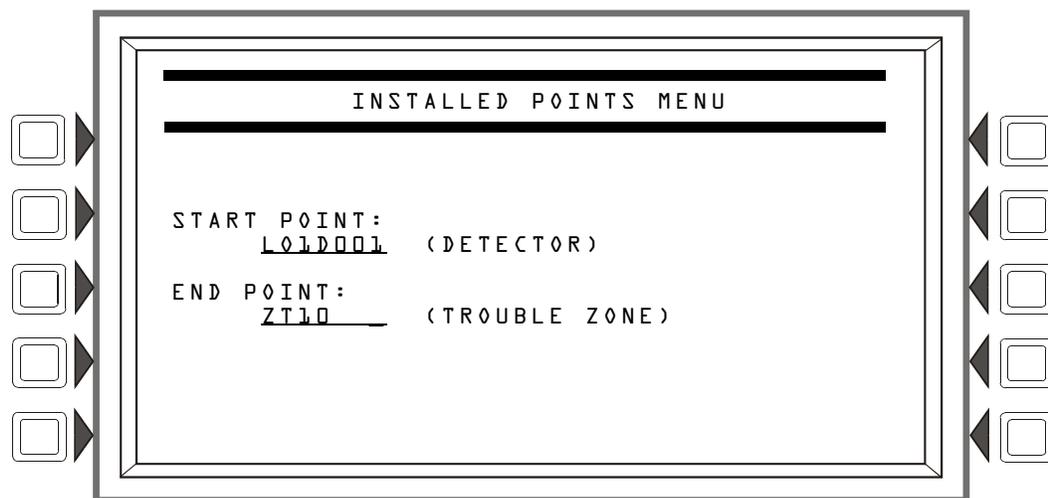


Figura 5.6 Tela Installed Points Menu - Intervalo

Teclas de software

START POINT: (Ponto inicial) Pressione para posicionar o cursor neste campo e alterne entre as opções que aparecem na ordem de impressão: DETECTOR (loop1, detector 1 a loop 10, detector 159), MODULE (loop 1, módulo 1 a loop 10, módulo 159), GENERAL ZONE, LOGIC ZONE, RELEASE ZONE, ACS PTS, SPECIAL ZONE, TROUBLE ZONE. Usando o teclado, digite o endereço do ponto inicial.

END POINT: (Ponto final) Pressione para posicionar o cursor neste campo e alterne entre as opções, conforme descrito acima. Usando o teclado, digite o endereço do ponto final.

Appendix A: Códigos de IDs de tipo de software

A.1 Lista alfabética

A tabela a seguir lista os códigos de IDs de tipos do NFS2-3030 em ordem alfabética. Esses códigos são atribuídos durante a programação com base nos tipos e nas funções dos dispositivos aos quais são atribuídos. Os códigos aparecem em formatos de mensagens de pontos.

Código de ID de tipo de software	Dispositivo
ABORT SWITCH	Monitor que fornece uma função de anulação para uma zona de liberação por meio de conexão a uma estação de anulação aprovada pela UL.
ACCESS MONTR	Monitor de acesso a edifícios.
ACK SWITCH	Monitor usado para silenciar a sirene do painel e fornecer uma mensagem de confirmação no visor do painel.
AIR REF	Detector FSL-751 usado para monitorar a qualidade do ar que entra em uma área protegida.
ALARMS PEND	Módulo de controle ou NAC da saída que será ativada no recebimento de uma condição de alarme e permanecerá no estado de alarme até que todos os alarmes tenham sido confirmados. Programado para inibir chave.
ALLCALL PAGE	Monitor usado para emulação da chave All-call (Todas as chamadas) do AMG-1, ativando todos os circuitos de alto-falantes.
AREA MONITOR	Monitor de acesso a edifícios.
AUDIBLE CKT	Módulo de controle/ relé usado em um NAC de circuito sonoro.
AUDIO SYSTEM	Monitor de equipamentos de áudio.
BELL CIRCUIT	Módulo de controle usado em NAC com campainhas.
em branco	Opera como CONTROL (CONTROLE) sem rótulo de ID de tipo.
CONTROL	Módulo de controle usado com NAC.
CONTROL NAC	Módulo de controle ou NAC.
DRILL SWITCH	Monitor usado para ativação que emula a chave Drill (Simulação) do painel, ativando saídas de incêndio silenciáveis.
EQUIP MONITR	Monitor usado para registrar acesso a equipamentos.
EVACUATE SWITCH	Monitor usado para ativação que emula a chave Drill (Simulação) do painel, ativando saídas de incêndio silenciáveis.
FIRE CONTROL	Monitora ativações de não-incêndio.
FORM C RESET	Módulo de controle usado para interromper a alimentação de 24 V para detectores convencionais de 4 fios por 30 segundos na reinicialização. Usado em conjunto com um módulo de monitoração com um ID de tipo de detector convencional.
GEN ALARM	Módulo de controle, circuito XPC-8 ou XP5-C (modo NAC) configurado como um Transmissor de caixa municipal para aplicações de Sistemas de alarme de incêndio auxiliares NFPA 72 (MBT-1 necessário). Esse ID de tipo também pode ser usado para ativação de alarme geral. Ele é programado como "Switch Inhibit" (Inibir chave).
GEN PEND	Módulo de controle, circuito XPC-8 ou XP5-C (modo NAC) que será ativado no recebimento de uma condição de alarme e/ou problema e permanecerá no estado ON (Ativado) até que todos os eventos tenham sido confirmados.
GEN SUPERVIS	Módulo de controle, XPC-8 ou XP5-C (modo NAC) ativado em qualquer condição de supervisão (inclui o tipo Sprinkler). Ele é programado como "Switch Inhibit".
GEN TROUBLE	Módulo de controle, XPC-8 ou XP5-C (modo NAC) ativado em qualquer condição de problema do sistema. Ele é programado como "Switch Inhibit".
HEAT	Detector de calor de limiar ajustável.
HEAT+	Detector de calor de limiar ajustável com um aviso de temperatura baixa.
HEAT(FIXED)	Detector inteligente de sensor térmico de 135 °F (57,2 °C).
HEAT(ROR)	Detector de taxa de elevação de temperatura de 15 °F (8,3 °C) por minuto.
HEAT DETECT	Monitor de detector convencional de calor.
HORN CIRCUIT	Módulo de controle, módulo de relé usado em NAC com buzinas.
INST RELEASE	Módulo de controle usado com NAC. Sempre não silenciável e inibido por chave.
ISOLATED NAC	NAC supervisionado para aparelho de notificação, usado com isoladores de áudio. É ativado mesmo se houver um curto no circuito do NAC. Apenas instalações no Canadá.
ISOLATED SPK	NAC supervisionado para circuito de alto-falante, usado com isoladores de áudio. É ativado mesmo se houver um curto no circuito de áudio. Apenas instalações no Canadá.
LATCH SUPERV	Indica uma condição de supervisão de trava.

Tabela A.1 Códigos de IDs de tipos de software, lista alfabética (1 of 3)

Código de ID de tipo de software	Dispositivo
MAN RELEASE	Módulo de monitoração que fornece liberação manual para uma zona de liberação por meio de conexão a uma estação manual aprovada pela UL.
MAN REL DELAY	Módulo de monitoração que fornece liberação manual, com um retardo de 10 segundos, para uma zona de liberação por meio de conexão a uma estação manual aprovada pela UL.
MONITOR	Dispositivo de monitoração de alarmes.
NON FIRE	Monitora ativações de não-incêndio.
NONRESET CTL	Saída não afetada pelo comando "System Reset" (Reiniciar sistema).
PAS INHIBIT	Monitor usado para inibir uma PAS (Seqüência positiva de alarme).
POWER MONITR	Monitor das fontes de alimentação principal e auxiliar.
PULL STATION	Dispositivo manual de ativação de alarme de incêndio.
REL AUDIBLE	Ativa dispositivos de áudio ou visuais fixos quando a liberação é iniciada.
REL END BELL	Módulo de controle usado para ativar um dispositivo NAC de áudio ou visual quando circuitos de liberação são fechados.
REL CKT ULC	Módulo de controle usado para direcionar saídas para executar uma função de liberação conforme exigido pela ULC.
RELAY	Módulo de controle de relés Form-C.
REL. FORM C	Relé Form-C que direciona saídas para executar uma função de liberação.
RELEASE CKT	Direciona saídas para executar uma função de liberação.
RESET SWITCH	Monitor usado para reiniciar o painel de controle.
RF MON MODUL	Dispositivo sem fio de monitoração de alarmes.
RF PULL STA	Dispositivo manual sem fio de ativação de alarmes de incêndio.
RFSMOKE(PHOTO)	Detector de fumaça sem fio.
RF SUPERVSRV	Dispositivo sem fio de monitoração de supervisão.
SECOND SHOT	Módulo de monitoração que fornece uma segunda liberação manual para uma zona de liberação por meio de conexão a uma estação manual aprovada pela UL.
SECURITY L	Monitor para ativação de alarme de segurança de trava.
SIL SWITCH	Monitor usado como chave Signal Silence (Silenciar sinal), desligando todas as saídas silenciáveis ativadas.
SMOKE ACCLIM	Combinação de detector fotoelétrico/de calor.
SMOKE(ACCLIM+)	Combinação de detector fotoelétrico/de calor com aviso de temperatura baixa.
SMOKE CONVEN	Detector de fumaça convencional conectado a um FZM-1
SMOKE DETECT	Detector de fumaça convencional conectado a um FZM-1
SMOKE(DUCTI)	Detector de fumaça de ionização de duto.
SMOKE(DUCTP)	Detector fotoelétrico de fumaça de duto.
SMOKE(HARSH)	Detector de fumaça HARSH.
SMOKE(ION)	Detector de fumaça de ionização.
SMOKE(LASER)	Detector de fumaça a laser.
SMOKE(MULTI)	Detector de fumaça multissensor.
SMOKE(PHOTO)	Detector de fumaça fotoelétrico.
SPEAKER	Módulo de controle de alto-falante.
SPRINKLR SYS	Monitor para um dispositivo de fluxo de água.
STROBE	Módulo de controle usado com NAC com estroboscópios.
SUP L(DUCTI)	Detector de fumaça de ionização de duto, trava.
SUP L(DUCTP)	Detector de fumaça fotoelétrico usado como um detector de duto para relatar condições de supervisão em vez de alarme, trava.
SUP L(ION)**	Detector de fumaça de ionização, trava.
SUP L(LASER)**	Detector de fumaça a laser, trava.
SUP L(PHOTO)**	Detector de fumaça fotoelétrico, trava.
SUP T(DUCTI)*, **	Detector de fumaça de ionização de duto, rastreamento.
SUP T(DUCTP)*, **	Detector de fumaça fotoelétrico usado como um detector de duto para relatar condições de supervisão em vez de alarme, rastreamento.
SUP T(ION)*, **	Detector de fumaça de ionização, rastreamento.
SUP T(LASER)*, **	Detector de fumaça a laser, rastreamento.
SUP T(PHOTO)*, **	Detector de fumaça fotoelétrico, rastreamento.
SYS MONITOR	Monitor de segurança de equipamentos.
TAMPER	Monitor para ativação de chave de violação.

Tabela A.1 Códigos de IDs de tipos de software, lista alfabética (2 of 3)

Código de ID de tipo de software	Dispositivo
TELE PAGE	Monitor usado para emular o botão de paging em um FFT-7 (telefone de bombeiro), permitindo paging remoto em uma área de incêndio.
TELEPHONE	Módulo de controle de circuito de telefone padrão.
TRACKING SUPERV	Monitor para chaves Waterflow Tamper (Violação de fluxo de água) para pontos de alarme.
TROUBLE MON	Monitor de entradas de problema.
WATERFLOW	Monitor para chave Waterflow Alarm (Alarme de fluxo de água).
WATERFLOW S	Monitor para condição de supervisão da chave Waterflow (Fluxo de água) ativada.
*Não adequado para aplicações canadenses. **Sujeito à aprovação da AHJ (Autoridade com jurisdição).	

Tabela A.1 Códigos de IDs de tipos de software, lista alfabética (3 of 3)

Apêndice B: Zonas de liberação

B.1 Introdução

O painel de controle fornece dez Zonas de liberação (ZR00 a ZR90). Elas são zonas especiais que podem ser usadas para até dez operações de liberação independentes. Esta seção contém descrições de cada opção de função de liberação e um exemplo de como as opções de Zona de liberação funcionam.

Para obter instruções sobre como programar funções de liberação, consulte o manual de programação deste painel. Loops/módulos

Cada Zona de liberação inclui as seguintes opções de liberação:

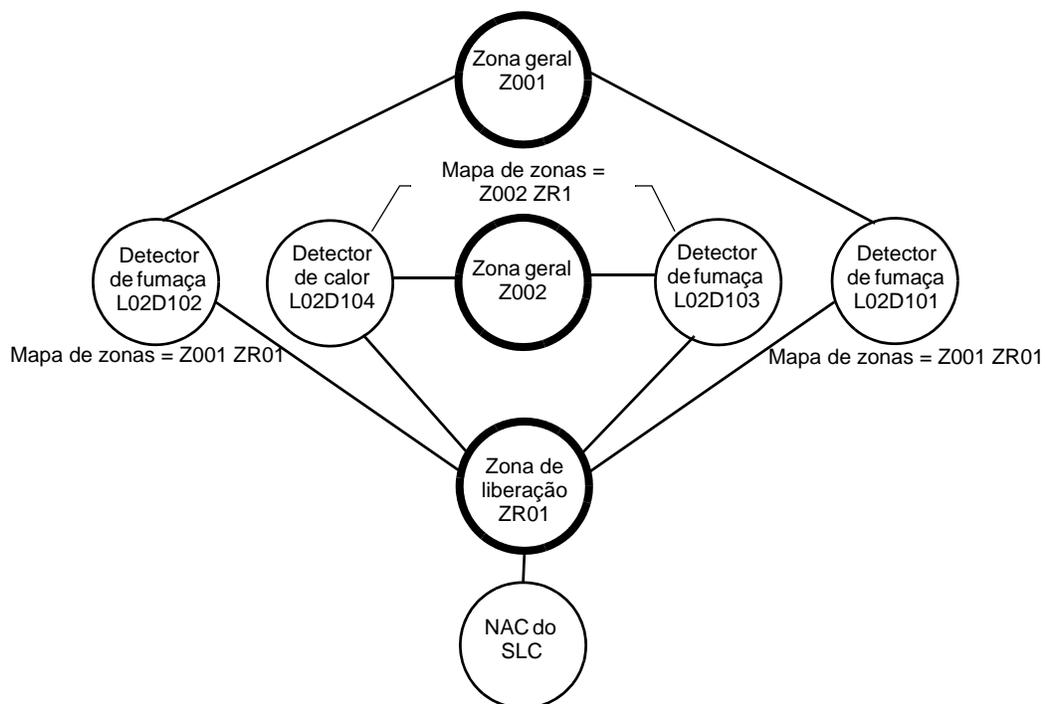
Opção	Descrição
Zona cruzada	Cross Zones (Zonas cruzadas) permitem programar o painel de controle para ativar uma Zona de liberação quando dois ou mais detectores estão acionados. As seleções de Cross Zone são: Yes Dois ou mais detectores acionados que estejam mapeados para uma das dez Zonas de liberação (ZR00 a ZR09) Zone (Zona) Dois ou mais detectores acionados que estejam mapeados para duas Zonas de software diferentes e mapeados para uma das dez Zonas de liberação (R0 a R9) Heat (Calor) Pelo menos um detector de fumaça mapeado para uma das dez Zonas de liberação (ZR00 a ZR09) está acionado e pelo menos um detector de calor mapeado para a mesma Zona de liberação do detector de fumaça está acionado. None (Nenhuma) Zonas cruzadas não são usadas.
Delay Timer	Seleciona um segundo retardo programável de 0 a 60 segundos antes de ativar uma zona.
Abort Switch	Um Código de tipo Abort Switch (Chave de anulação) para anular a ativação de uma zona.
Manual Release	Permite ativação imediata da zona cancelando a função Abort (Anular), a função Cross-Zone (Zona cruzada) e o Delay Timer (Temporizador de retardo).
Soak Timer	Desativa automaticamente o dispositivo de liberação após um período de tempo pré-programado. Selecione 0001 a 9999 segundos para um Soak Timer (Temporizador de permanência) ou 0000 segundo para nenhum.

Tabela B.1 Opções de liberação

A função Read Status (Ler status) permite que o operador exiba as seleções atuais de uma zona de liberação. Consulte a Seção 3.8, “Zona de liberação”, na página46 para obter mais informações.

B.2 Como operam as Zonas de liberação

A figura a seguir contém um exemplo ilustrado de como as Zonas de liberação funcionam, usando seleções de zonas cruzadas com quatro detectores e um NAC mapeado para a Zona de liberação 1 (listada como ZR01 no mapa de zonas). A Tabela B.2 na página 68 lista as seleções de zonas cruzadas e as condições que ativam a Zona de liberação:



ENTRADAS		MAPA DE ZONAS
	Detector de fumaça L02D101	Z001, ZR01
	Detector de fumaça L02D102	Z001, ZR01
	Detector de fumaça L02D103	Z002, ZR01
	Detector de calor L02D104	Z002, ZR01
SAIDA		
	Circuito de liberação do módulo SLC	ZR01

Figura B.1 Exemplo ilustrado de programação de zonas cruzadas

Lista de cada opção de Zona cruzada e das condições necessárias para ativar a Zona de liberação, de acordo com o exemplo mostrado na Figura B.1 na página 68.

Seleção de zonas cruzadas (Cross=)	Condição(ões) necessária(s) para ativar a Zona de liberação
Cross=NONE	Um alarme de qualquer detector ativa o circuito de liberação.
Cross=YES	Um alarme de quaisquer dois detectores ativa o circuito de liberação.

Tabela B.2 Exemplo de seleções de zonas cruzadas

Seleção de zonas cruzadas (Cross=)	Condição(ões) necessária(s) para ativar a Zona de liberação
Cross= ZONE	Um alarme de dois detectores mapeados para diferentes Zonas de software, mas mapeado para a mesma Zona de liberação. <ul style="list-style-type: none"> • Um alarme de L02D101 e L02D103 – detectores mapeados para diferentes zonas, mas os dois listam ZR01 em seu mapa de zonas. • Um alarme de L02D102 e L02D104 – detectores mapeados para diferentes zonas, mas os dois listam ZR01 em seu mapa de zonas. • Um alarme de L02D101 e L02D104 – detectores mapeados para diferentes zonas, mas os dois listam ZR01 em seu mapa de zonas. • Um alarme de L02D102 e L02D103 – detectores mapeados para diferentes zonas, mas os dois listam ZR01 em seu mapa de zonas.
Cross= HEAT	Ativação do detector de calor L02D104 e de um detector de fumaça (L02D101, L02D102 ou L02D103).

Tabela B.2 Exemplo de seleções de zonas cruzadas

Observações

Índice

A

- Abort **67**
- Alarme de segurança
 - Como responder **33**
 - Indicações no painel **33**
- Alto-falante
 - Formato de endereço **40**
- Anunciador de alarme
 - Formato de endereço **39**
 - Ler status **48**
- Aplicações canadenses **33**
- ATENÇÃO
 - Informações sobre a notação de Atenção **8**
 - Quando uma zona é desativada, todos os dispositivos de entrada e saída mapeados... **36**
- AVISO
 - Informações sobre a notação de Aviso **9**

C

- Campos, adição/modificação **15**
- Centro de exibição e controle **11**
- Circuitos do painel removidos da descrição da pesquisa. **23**
- Códigos de IDs de tipo de software **63**
- Códigos de IDs de tipos, consulte Códigos de IDs de tipos de software **63**
- Confirmação de bloco **24**
- Confirmação de ponto **24**
- Confirmar
 - Bloco e ponto **24**
 - um evento **24**

D

- DCC (Centro de exibição e controle) **24**
- DCC, consulte Centro de exibição e controle
- Delay Timer **67**
- Detector
 - Co-operative Multi-alarm Sensing **19**
 - Detector de calor - Read Status **42**
 - Exibição Action/Status **19**
 - exibição de valores **18**
 - Exibição Peaks **19**
 - Formato de endereço **39**
 - Read Status **40–42**
- Detector de fumaça, consulte Detector **40**
- Detectores
 - Exibição Verify Count **19**
- do AFP-200 **29**
- Documentação complementar **7**

E

- Endereço do mód. de controle do alto falante do DAA **40**
- Event Ordering **20**
- Evento
 - anormal **23**
 - Confirmação **24**
 - Definição de **23**
 - Fire Alarm (Alarme de incêndio) **24**
 - Relatório do histórico **52**
 - Tela History **51**
- Eventos anormais **23**
- Exibição Co-operative Multi-alarm Sensing **19**

F

- Fire Alarm (Alarme de incêndio)
 - Como responder **25**
 - Indicações no painel **24**
- Fonte de alimentação
 - relatório de configuração de supervisão **58**
- Formato de eventos do sistema **15**
- Formato de eventos pontuais **13**
- Formato de relatórios de eventos **13**
 - eventos do sistema **15**
 - eventos pontuais **13**
- Formatos de endereço **39**
- Formatos de mensagens
 - Eventos do sistema **15**
 - Eventos pontuais **13**
 - System Normal **13**
- Formatos de mensagens, sobre **13–15**

I

- Ilustração da programação de zonas cruzadas **68**
- Impressão
 - Menu de programação **56**
 - Menu de programação 2 **58**
- Impressora
 - relatório de configuração de supervisão **58**
- Informações complementares **7**
- Informações do histórico, exibição e impressão **51–54**
 - All events (Todos os eventos) **51**
 - Intervalo **54**
 - Intervalo de hora e data **52**
 - Point Range (Intervalo de pontos) **53**
 - Relatório do histórico de eventos **52**
 - Tela Event History **51**

L

- LEDs indicadores **12**
- Ler status
 - Anunciador de alarme **48**
 - Detector **40**
 - Detector de calor **42**
 - Módulo de monitoração **43**
 - Zona de função especial **47**
 - Zona de liberação **46**
 - Zona de problema **48**
 - Zona geral **45**
 - Zona lógica **46**

M

- Main Menu (Menu principal) **16**
 - Exibição Event Counts **16**
 - History Select **21**
 - Ler status **21**
 - More Information (Mais informações) **18**
 - Multiple Event List **20**
 - Printer Functions **22**
 - Program/Alter Status (Programar/Alterar status) **22**
- Manual Release **67**
- Mensagem de ação personalizada **18**
- Menu de navegação e telas de programação **15**
- Modo sem visor **9**
 - chaves de nível de serviço, ACK, SIGSIL, SYSRST, LAMP **9**
- Módulo
 - Consulte também Módulo de controle **43**
 - Consulte também Módulo de monitoração **43**
 - Formato de endereço **39**
- Módulo de controle
 - Read Status **43–45**
- Módulo de monitoração
 - Ler status **43**
- Multiple Event List **20**

N

- número **14**
- Números de versões do firmware, exibir **12**

O

- Observação
 - As funções das teclas são as descritas a seguir, a menos que... **11**
 - As primeiras quatro linhas do visor podem indicar um alarme para um ponto não relacionado... **40**
 - Informações sobre Observações **9**
 - Os formatos dos relatórios são mostrados a seguir, como são impressos em uma impressora de 80 colunas...

55

- Para obter uma lista impressa das informações do histórico, consulte... **59**
- Se Local Control estiver desativado ... **24**
- Se o painel estiver programado para o Receive Mode... **24**
- Se um evento não confirmado ocorrer enquanto a Multiple Event List estiver sendo exibida... **21**
- Se um módulo de monitoração programado com um Código de tipo Waterflow... **25**
- Opção Local Control **11**
- Ordem de eventos do Canadá **20**
- Ordem de eventos dos EUA **20**

P

- painel
 - quando ele não pode ler um ponto especificado **16**
- Painel ressoa
 - se alarme de segurança e sinal silenciado **33**
 - se alarme de supervisão e sinal silenciado **34**
- PAM
 - Formato de endereço **40**
- PAS (Seqüência positiva de alarme) **38**
- Point Trouble
 - Como responder **27**
 - Indicação no painel **26**
- Ponto de controle de incêndio ativo
 - Indicação no painel **36**
- Ponto não-incêndio ativo
 - Indicação no painel **37**
- Pontos desativados
 - Indicação no painel **36**
 - zona primária **36**
- Pré-alarme
 - Ação **31**
 - Alerta **31**
 - Como responder **32**
 - Indicações no painel **31**
 - sem trava **31**
 - trava **31**
- Pré-sinal **38**
 - Como responder **38**
 - Indicação no painel **38**
- Problema, Consulte Problema do sistema ou de ponto **27**
- Problemas de dispositivos **28**
- Program/Alter Status (Programar/Alterar status) **22**

R

- Read Status **39–49**
- Receive Mode **11, 24**
- Registro de eventos
 - Lista de relatórios **59**
- Relatório
 - Configurações **57**
 - Configurações do visor LCD **57**
 - Equações lógicas **58**
 - Mensagens de ação personalizadas **58**
 - Parâmetros de rede **57**
 - Pontos de ACS **61**
 - Pontos instalados **60**
 - Registro de eventos **59**
 - Supervision (Supervisão) **58**
 - Temporizadores **57**
- Relatório de configuração de confirmação de bloco **57**
- Relatório de configuração de hora de transmissão **57**
- Relatório de configuração de ordem dos eventos **57**
- Relatório de equações lógicas **58**
- Relatório de mensagens de ação personalizadas **58**
- Relatório de parâmetros de rede **57**
- Relatório de pontos ativos **59**
- Relatório de pontos de ACS **61**
- Relatório de pontos de SLC instalados **60**
- Relatório de pontos instalados **60**
- Relatório de pontos instalados de zonas de liberação **61**
- Relatório de pontos instalados de zonas de problema **62**
- Relatório de pontos instalados de zonas gerais **61**
- Relatório de pontos instalados de zonas lógicas **61**
- Relatório de supervisão **58**
- Relatório LCD Display **57**
- Relatórios **55**
- Ressorar, consulte Painel ressoa

S

- Seleção de intervalo, todos os eventos **53**
- Seleção do intervalo de hora e data, todos os eventos **52**
- Selecionar intervalo de pontos, todos os eventos **53**
- Simulação
 - local control desativado **11**
- Sinal de supervisão (supervisão ativa)
 - Como responder **35**
 - Indicação no painel **34**
- Soak Timer **67**
- System Normal

- Atividade interna do painel **23**
- System Reset (Reiniciar sistema)
 - local control desativado **11**
 - se o temporizador Silence Inhibit estiver em execução **11**
 - silenciar saídas ativas **11**
 - tecla de função fixa SYSTEM RESET, sobre **11**
- System Trouble (Problema do sistema)
 - Como responder **27**
 - Indicação no painel **26**

T

- Tabela de problemas de pontos (dispositivos) **28**
- tecla BATTERY LEVELS, sobre **12**
- tecla de função fixa DRILL HOLD 2 SEC. **11**
- tecla de função fixa FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY **11**
- Tecla de função fixa OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY **11**
- Tecla de função fixa SECURITY SCROLL/DISPLAY **11**
- Tecla de função fixa SIGNAL SILENCE **11**
- Tecla de função fixa SUPERVISORY SCROLL/DISPLAY **11**
- Tecla de função fixa TROUBLE SCROLL/DISPLAY **11**
- Tecla de software ACCEPT **16**
- Tecla de software BACK **15**
- tecla DISABLE/ENABLE, sobre **12**
- tecla LAMP TEST, sobre **12**
- Tecla NEXT SELECTION/PREVIOUS SELECTION, sobre **12**
- tecla PRINT SCREEN, sobre **12**
- Teclado alfanumérico, função do **11**
- Teclas de função especial **11**
- Teclas de função fixa, funções das **11**
- Teclas de seta, sobre **12**
- Teclas de seta, uso **15**
- Teclas de software Acknowledge
 - local control desativado **11**
- Teclas de software, funções **11**
- Teclas Enter, sobre **12**
- Teclas Esc, sobre **12**
- teclas F1 e F2, sobre **12**
- Tela Printer Functions **55**
- Tela System Normal **13, 23**
 - gráfico personalizado **13**
- Temporizador AC Fail Delay **38**
 - Configuração do relatório **57**
- Temporizador Alarm Verification **37**
- Temporizador Auto Silence **38**
 - Configuração do relatório **57**
- Temporizador Proprietary Reminder
 - Configuração do relatório **57**

- Temporizador Remote Reminder
 - Configuração do relatório **57**
- Temporizador Silence Inhibit **11, 38**
 - Configuração do relatório **57**
- Temporizadores - consulte Temporizadores do sistema (painel) **57**
- Temporizadores do painel, consulte
- Temporizadores do sistema **37**
- Temporizadores do sistema (painel)
 - AC Fail **37**
 - AC Fail Delay **57**
 - Alarm Verification **37**
 - Auto Silence **37, 57**
 - Silence Inhibit **37, 57**

V

- VeriFire
 - inserção de gráfico personalizado **13**
 - Use com o modo sem visor **9**

Z

- ZFO, consulte Zona especial ZF0 **38**
- Zona cruzada **67**
- Zona de função especial
 - Formato de endereço **40**
 - Ler status **47**
 - ZF0 e Pré-sinal **38**
- Zona de liberação
 - Abort Switch **67**
 - Delay Timer **67**
 - Formato de endereço **40**
 - Ler status **46**
 - Manual Release **67**
 - Soak Timer **67**
 - Zona cruzada **67**
- Zona de problema
 - Formato de endereço **40**
 - Ler status **48**
- Zona geral
 - Formato de endereço **39**
 - Ler status **45**
- Zona lógica
 - Formato de endereço **39**
 - Ler status **46**
 - Lista de relatórios **58**
- Zona primária
 - Desativação **36**
- Zonas
 - Consulte também Zona geral, Zona lógica, Zona de problema, Zona de liberação, Zona de função especial
 - Formatos de endereço **39**
 - Primária, desativação **36**
- Zonas de função especial
 - Relatório de pontos instalados **62**

Garantia limitada

A **NOTIFIER®** garante que os produtos que fabrica estarão livres de defeitos de materiais e manufatura por dezoito (18) meses a partir da data de produção, em condições normais de uso e serviço. A data de fabricação é estampada no produto no momento da produção. A obrigação única e exclusiva da **NOTIFIER®** é reparar ou substituir, a seu critério, sem nenhum custo de peças e mão-de-obra, todas as peças com defeito de materiais e de manufatura em condições normais de uso e serviço. Todas as devoluções para fins de crédito estão sujeitas a testes e inspeção na fábrica, antes da determinação da permissão do crédito. A **NOTIFIER®** não garante produtos não fabricados por ela, mas repassa ao comprador qualquer garantia concedida pelos fabricantes de tais produtos. Esta garantia será anulada se o produto for alterado ou reparado por qualquer pessoa ou empresa que não seja a **NOTIFIER®**, ou expressamente autorizada por escrito pela **NOTIFIER®**, ou reparado por qualquer pessoa ou empresa que não seja a **NOTIFIER®** ou seus distribuidores autorizados. Esta garantia também será anulada se não for feita a manutenção dos produtos e sistemas nos quais ele é operado de maneira correta e viável. Em caso de defeito, obtenha um formulário de Autorização de retorno de material de nosso Departamento de autorização de retornos.

Este documento constitui a única garantia concedida pela **NOTIFIER®** com relação a seus produtos. A **NOTIFIER®** não declara que seus produtos evitarão qualquer perda devido a incêndios, ou de outras formas, nem que seus produtos fornecerão, em todos os casos, a proteção para os quais foram instalados e destinados. O comprador reconhece que a **NOTIFIER®** não é uma seguradora e que não assume nenhum risco por perdas, danos ou custos de qualquer inconveniência, danos em transporte, uso incorreto, abuso, acidentes ou incidentes semelhantes.

A **NOTIFIER®** NÃO CONCEDE NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A QUALQUER FIM ESPECÍFICO OU OUTRAS QUE SE ESTENDAM ALÉM DA DESCRIÇÃO NESTE DOCUMENTO. EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A **NOTIFIER®** SERÁ RESPONSÁVEL POR QUAISQUER PERDAS OU DANOS A PROPRIEDADES, SEJAM DIRETOS, INCIDENTAIS OU CONSEQÜENCIAIS, DECORRENTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE USAR OS PRODUTOS DA **NOTIFIER®**. ALÉM DISSO, A **NOTIFIER®** NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR NENHUM ACIDENTE PESSOAL OU MORTE QUE POSSA OCORRER DURANTE O USO OU EM DECORRÊNCIA DO USO PESSOAL, COMERCIAL OU INDUSTRIAL DE SEUS PRODUTOS.

Esta garantia substitui todas as garantias anteriores e é a única garantia concedida pela **NOTIFIER®**. Não é autorizado nenhum acréscimo ou alteração, seja por escrito ou verbal, das obrigações desta garantia.

"**NOTIFIER**" é uma marca registrada.

Warn-NL-04-2005.fm



Sede mundial
12 Clintonville Road
Northford, CT 06472-1653 EUA
203-484-7161
fax 203-484-7118

www.notifier.com

NOTIFIER é uma empresa da

ISO 9001
CERTIFIED
ENGINEERING & MANUFACTURING
QUALITY SYSTEMS